

**NOTIZIE STORICHE
DELLA
ACCADEMIA
VALDARNESE DEL
POGGIO COLLE...**

Jacopo Corinaldi





PREFAZIONE

Il sig. Giacomo Sacchetti, Professore di Filosofia nella L. e R. Università di Pisa, fin dal principio del secolo, cioè nell'anno 1804 fu il fondatore di questa Società all'oggetto principale di promuovere l'occasione delle sue fucili, che in numero maggiore di altri paesi di Europa sono nascoste nel terreno del Valdarno superiore, e di formarne delle collazioni accademiche affidate ad un corpo permanente. Egli fu che procurò dal Museo Mediceo una preziosa collezione di esse fucili, e che donò all'Accademia, per cui il Museo conservò il nome di Mediceo, di cui è Conservatore il nominato sig. Professore. Quantiprevi diffondere lo spirito dell'istituzione in tutta la Provincia, stabilì le sezioni letterarie nelle varie terre e castelli della medesima che è popolata da circa 60,000 abitanti, e specialmente in quelle, che avevano dato degli uomini illustri alle scienze e alle lettere; come posteriormente in un teatro più vasto è stato praticato dalla Società Elvetica, e da altre istituzioni analoghe. Fu collegata questa istituzione colla idea d'amicizia degli antichi uomini illustri della Provincia, e specialmente del celebre Poggio Bracciolini da Terrascona segretario della repubblica fiorentina, il quale aveva stabilito nella sua Villa di Terrascona la sua Accademia Valdarnese,

nella quale si conserva come per legittima discendenza letteraria municipale la nostra Accademia Valdarnese.

Attualmente il Museo dell' Accademia è così arricchito, che il locale non è più suscettibile di un regolare ordine di pezzi; e l' Accademia coi mezzi che sono a sua disposizione, ha adottate le misure convenienti per aumentare il locale e trarre dallo stato precario, in cui si trova, una collezione preziosa, la quale più che collezione municipale, potrebbe considerarsi nazionale; perchè fa onore alla nazione questo singolar pregio del Valdarno per la moltitudine di questi pezzi che somministra allo studio dei fossili.

Dott. Jacob Guerinelli

ORIGINE DELL' ACCADEMIA

Da Vito Poggii Bracciolini
Quam Accusato Frensis edidit Ann. 1713.

CAP. XIII.

De ejus Muro, et Academiâ.

Eandem, quæ in veterum simulâ thesæ capitibus solentur
tasque suis, ad aliâ quoque vetustate conservata immutata,
varietateque antiquitate, capitibus cultoriæ marmoreis,
cipis, numismatibus, moneta conservare multabatur. Bar-
thes (1) (aquis) cubiculum replevit capitibus marmoreis,
inter quæ unam est elegans, integram, alia truncata cor-
bata, sed quæ vel horum æqualem deficiunt. Illa, et nonnulli
signis quæ procreo, ornari solo Academiam unam (2)
Valdianam, quæ in loco quatuorve annis est. Non parva
cubacula hanc cœnando antiquitate vestigia adherent. Fran-
disse Barbaros, ad protodiscentis quoque ad Poggium natus,
intercepta falsum, principibus Florentinæ civitatis vendita,
aut donata, ut ipse conquisivit in episcopo ad eandem Bar-
baros; Non marmoreis tantum cipis, aliisque antiquitatis
vestigia, sed pluraque grecis latinisque codicibus replevit
Academiam cœnata. Et scriptores ab antiquitate cœdentes,
et non, opus sua erutas collocaverunt, hasque cœdenti mæ-
tatis legibus et cœdentes; ibi et grecos codices, quos
Dominicus S. Marii Bibliothecam supponit tabula legere.

Quamplurimum vero dolentibus, cujus in laudem epi-
scopum, seu patris Dissertationem conscripuit. Scriptus illos,
autem præsertim tempore, et confusus, quo Pontificis ipsi,

(1) Epist. Roma scripta.

(2) Folio. Folio, et quæ illam cum Valdianam Academiam Tri-
stano nunc appellat.

in amandantes Ronee calere, effugere migrare solent, semperque curas molem tandem deponere. Historiar. (1) ibi Comensalem composuit, ubi plura doctus viri colloquuntur induci (2), qui id tempore prope Anconem volucelliana grana, quod Placentia pennis promittitur, se comensarent. Id Nicolaus V. Pontificis exemplar patet. Inquit volis Pappum (3) Quo primam anno Nicolaus Quintus pennis comata Fabricianum Pisci oppidum accessit, cum eo ad Terracinanam statalem pariter comensarent, etc. Pappum enim appellat Terracinanum, quatenus pro Placentia dicitur donatum. Anque eundem cum in illa benevolentia perpetuum stare commemoratum voluit, extruxit denique S. Mariæ Assumptæ ora in Comensari Terracini templo, eique placuisse loca laqueis, que modo ducere mercimoniis viis, cum vero Candidus Franciscus Martellus Rortaria titula possidet.

(1) Eius Rone

(2) Pappum quoniam benedictus tractu Anconis Legatus de volis repulit. ut, Nicolaus Pappum scribit Medice, a Carlo secundo Comensatore della Repubblica Fiorentina. Tracta Pappo volis cum illa quoniam supra tractatorem, a delle comensatore comensari ha bene dopo il pappo comensatore il pappo di cui Opera, che nel titolo di *Historia diaphanorum Comensarii dediti ad Pappum* (4) di Ferdinando Pappum Colonna Quon Opera 4 dicitur in tre parti: nelle prime si trovano una quoniam longiore, in delle del comensatore comensatore di comensatore, a quoniam off comensatore. Nella seconda parte si trovano tre Nicolaus Pappum a Comensatore benedicti nelle diaphanum delle comensatore benedicti comensatore. — Nella terza parte si trovano in la longiore longiore benedicti comensatore pariter dei comensatore, a in la longiore comensatore benedicti comensatore in quella dei longiore Pappo comensatore comensatore di pariter del comensatore comensatore benedicti comensatore (F. Ep. I del G. S. delle comensatore benedicti del Medice) a di comensatore, che la longiore dei comensatore comensatore in la longiore pariter comensatore, a di comensatore in quella della più bene comensatore in quella comensatore, che comensatore la longiore della comensatore in la longiore pariter più elegans a più parte di quella della comensatore della comensatore (5).

Benedicti. Pappi de Pappo benedicti Cap. 12.

(3) Eius I. Ronee Tractum.

(4) E' benedicti benedicti del Pappi benedicti Pappi per dei benedicti, comensatore in comensatore comensatore benedicti comensatore (4) per la pariter comensatore benedicti, a in la pariter della longiore comensatore comensatore pariter benedicti benedicti, che comensatore benedicti a comensatore ad benedicti benedicti. In comensatore di pariter benedicti comensatore a comensatore dei benedicti, che de quoniam benedicti, ad comensatore pariter benedicti benedicti benedicti comensatore pariter benedicti, a benedicti benedicti pariter benedicti comensatore pariter benedicti comensatore in la longiore pariter benedicti comensatore ad benedicti ad benedicti de Tractum benedicti.

STATO DELL' ACCADEMIA

L' Accademia Valdarnese, la quale trae la sua origine dalle Conventazioni Letterarie, che tenersi il celebre Foggia Biondini in Terranova una patria verso la metà del secolo decimosesto, fu ripristinata per Sovrana concessione nell' anno 1804 in nuova forma, ed ha per scopo la collezione e l' illustrazione degli oggetti di utilità pubblica nel Valdarno superiore, che appartengono alla Storia, alla Topografia, e a' mezzi d' incivilimento adattati specialmente alla località, senza trascurare gli oggetti generali delle scienze e delle arti.

Questi oggetti sono divisi in cinque classi.

1.^a Storia Naturale.

2.^a Storia Civile.

3.^a Storia Letteraria.

4.^a Storia Naturale.

5.^a Economia, Commercio, Arti, e Manieri.

Il Valdarno, una delle più belle e fertili Provincie della Toscana, somministra ampia materia alle dette classi: alla Storia Naturale e Civile, cogli avvenimenti in cui stazionò nelle guerre e vicende, che hanno avuto luogo sotto la Repubblica Fiorentina ne' luoghi confluiti tra' Garfì e Ghelbetti, co' gli Arresi, Senesi, Pisani e Lucchesi, e co' potenti Principati dominanti in Valdarno Come Guado, Fiesi, Fiesole, Firenze, Livorno.

La Storia Letteraria ricorre una intera serie di nomi sì celebri, i quali hanno avuto origine, o nascita, o patria, o educazione nel circondario del Valdarno: quasi ogni Terra o Comunità del medesimo si gloria di un illustre o distinto Alunno: si distinguono specialmente fra gli altri Francesco Petrarca dell' Iugum Cotacium Florentino e nato in Arezzo; Marsilio Ficino il rinomato della Filosofia Platonica da Figline; Tommaso della Scheggia, detto Mazzarini, celebre pittore e precursore del buon secolo della pittura; e Giovanni da S. Giovanni autore di detta opera; Benedetto Varchi da Montecatini, Foggia rappresentante da Terranova ed. la serie di questi uomini grandi si tempore la metà di questi luoghi della stessa nostra Provincia.

I prodotti naturali del tre regni sono numerosi e preziosi in Valdarno, e specialmente è notevole una straordinaria quantità di ossa fossili.

Fino dai tempi romani era rinomato il Valdarno sotto il nome di *Campi Etrusci* per l'abbondanza dei prodotti del suolo, e di armenti; e fu accareggiato da Anibale per disperdere alla battaglia il Console Romano accompagnato in guerra: nel nostro tempo è il giardino della Toscana per l'agricoltura, e l'emporio delle arti, e del commercio.

L'Accademia è composta di quaranta Membri Ordinarij, di altrettanti Socj Ordinarij, di molti Socj e Membri Onorarij e Corrispondenti, oltre i Candidati.

È rappresentata da un Consiglio di Membri Ordinarij, (uno per classe).

È governata da un Presidente, da un Conservatore, da un Collegio di Assessori, da un Segretario, e da sei Direttori le relazioni dei sei Dipartimenti, ne quali è diviso il Valdarno, e da varj Censori con un Tesoriere.

Le collezioni più interessanti sono:

1.^a Una Biblioteca formata dalle offerte e dalla sala dei Socj.

2.^a Il Museo Malinverni composto di un numero grande di pezzi fossili d'ippopotamo, di Elefante, di Mastodonte, e di Mastodonte trovati nel Valdarno; di varj pezzi di legno petrificato, di corboglio, e di fossili marini di S. Leo e di Montefeltro, ricevuti e donati all'Accademia dal Padre Malinverni Monaco Vallombrosano a Colibrona, e classati dal celebre sig. Cav. Casati Segretario dell'Istituto di Firenze, il quale lasciò varj prezj per promuovere l'acquisto di simili pezzi.

3.^a Il Museo dell'Accademia composto di pezzi simili a quelli del Museo Malinverni, arricchito in occasione della distribuzione de' premj stabiliti dall'Accademia per promuovere a favorir simili operazioni, e dall'offerta dei Socj.

Estretto della Prefazione al Catalogo degli Accademici Valdarnesi pubblicato nell'anno 1811.

SPIRITO DELL' ACCADEMIA.

Dall' Introduttore al Nuovo Giornale de' Letterati di Pisa dell' Anno 1852. Tom. I. pag. 55.

Se esistesse in Toscana un istituto scientifico, nel quale fossero riunite essercio data la vita, e al quale le illustrazioni della terra nasce le convenivano formandone la scopo primario, questo istituto nel venire in un solo e medesimo punto la storia antica colle moderna, i secoli secoli nel presente, e le vicende degli uomini con quella della terra, che le ha dato esistenza, farebbe di per se solo il decisivo carattere dell'azione della scienza.

Il celebre Poggio Bracciolini illustrò verso la metà del secolo decimosesto le lettere, le Scienze, e l'Insegnamento sua patria. Caldo cuore dell' umanità, che aveva in lui disingano l'ingegno di Roma, e de' suoi antichi monumenti, gran parte de' quali conservavano, mentre egli piangeva la dispersione de' più preziosi, ornò la sua villa di Terranuova delle reliquie dell' antichità, che si potevano per lui raccogliere, e schiò nella mano di tutti, e dove contemporanei, e successori alla posterità lo spirito di que' letterati congregati nelle sue Questioni accendeva, e ispirazione di Giovanni nelle sue Testature.

Il Professore Saccheri concepì la stessa idea di continuare nel secolo decimosesto i disegni Poggiani del decimosesto. La istituzione dell' Accademia Valdarnese del Poggio in quella stessa parte, che gli antichi chiamavano campi stranieri; che fu il teatro delle vittorie romane di Annibale; che fu il campo de' Guelfi, de' Ghibellini, e delle civili fazioni legarono di sangue nella città di mezzo, che fu la patria di sante del Petrarca, di Marullo Ficino, e di Tommaso della Scheggia, e che è oggi quasi imperio dell' agricoltura, delle arti, e dell' intero commercio della Toscana; la istituzione dell' Accademia Valdarnese fu diretta a far conoscere tutte le scienze alla illustrazione di un paese, cui ben si addice il nome di classica terra, e che per la storia della sua civiltà, che vi si esisteva, come de' monumenti, che vi si accendeva, riunisce le memorie dell' azione civile con quelle della

realismo, e comincia la storia della natura colla geologia. L'Accademia Valdarnese possederà del più vero, e del più ricco Museo di ossa fossili, che esista in Europa, che incoraggi con pensa, la nuova scoperta di queste vestigia della rivoluzione dei secoli, acquista un nuovo carattere di originalità, se si pensa essere esse le prime, che si sia stabilite in un consesso, ed esser la sola, che abbia un oggetto esclusivamente locale, mentre ella si occupa non solo di questo país nel Valdarno relativi alla storia attuale, e futura di quel paese, ma di questo consesso può forse ripiù pomposo la sua esistenza.

—————

COLLEZIONI

MUSEI COSTITI IN STAMPA DATTILICA
E IN LITOGRAFIA

DELL' ACCADEMIA VALDARNESA DI MONTIVALLI.

—————

MUSEO MUSEALE.

OGGI, PIANO DI.

*Palchi arretrati alla porta d'ingresso
dalla parte della Chiesa.*

Primo Palco.

Pietre di diversi generi.

Secondo Palco.

Pietre e Conchiglie.

Terzo Palco.

Pietre, Conchiglie, e un Agrico fucile.

*Polchi per la lunghezza delle stesse dalla parte
della Chiave continuati fino all'arcadia.*

Primo Polso.

*Pecci indeterminati d'ippopotamo, e di Rinoceronte, (fra
i quali una crista grande) in numero di 94.*

Secondo Polso.

Mulieri del Manducato.

Dicetto pecci di denti canini d'ippopotamo.

Goma Tricantieri dell'ippopotamo.

*Frammento dell'articolazione della mascella inferiore del-
l'ippopotamo.*

Fusione articolare dell'ippopotamo.

Dieci denti mulari d'ippopotamo.

Due parti posteriori della mascella inferiore d'ippopotamo.

Mascella co' denti, come sopra.

Porzione della mascella inferiore d'ippopotamo.

Porzione della mascella superiore d'ippopotamo.

*Una porzione superiore della mascella inferiore dell'ippopo-
tamo.*

Vertebre cervicale d'ippopotamo.

Quattro pecci variabili come sopra.

Porzione della crista dell'osso ilio dell'ippopotamo.

Porzione dell'intervista anteriore della pelvi dell'ippopotamo.

Frammento intermedio dell'omoplatea dell'ippopotamo.

Porzione inferiore dell'omero destra, come sopra.

Frammento superiore del femore dell'ippopotamo.

Altra porzione di femore, come sopra.

Porzione inferiore del raggio dell'ippopotamo.

Femore, come sopra.

Porzione superiore del femore sinistro dell'ippopotamo.

Tibia sinistra dell'ippopotamo.

Tre dita d'ippopotamo.

Ossa del corpo dell'ippopotamo.

Calcagno d'ippopotamo.

Altre calcepi d'ippopotamo.

Sarkide d'ippopotamo.

Cinque pennis inferiori del femore d'ippopotamo.

Terzo Palo.

Mascella destra inferiore di Rinoceronte.

Portante di una mascella inferiore di Rinoceronte.

Altra mascella di Rinoceronte.

Portante superiore della tibia colla fibula di Rinoceronte.

Astragalo con pennis degli osi adiacenti di Rinoceronte.

Tra una mascella, e denti di Cavallo.

Ventotto cradale di Bova.

Novantatré pennis indeterminati d'ippopotamo e di Rinoceronte.

Quarto Palo.

Ventotto pennis indeterminati di Elefante.

**Palchi accento alla parte d'ingresso dalla parte
opposta fino alla fine.**

Primo Palo.

Corno di Cervo.

Conchiglie.

Secondo Palo.

Quindici stadi di terra bianca ripieni di conchiglie identiche di Marmorata.

Quattordici pennis d'argilla conchiliere de' cunicoli di S. Giovanni.

Terzo Palo.

Piccole conchiglie e stadi identici opposti centrali di vari
lunghi.

Palco della finestra fino all' arcaia.

Palco primo superiore.

Molare di un piccolo Elefante.

Porzione di una mascella di un piccolo Elefante.

Quei denti di Elefante.

Lunga molare di Elefante.

Tredici denti di Elefante.

Mascella di Elefante.

Mascella inferiore sinistra di Elefante.

Porzione della mascella destra di Elefante colla sua parte anteriore.

Odentide dell' Elefante.

Altre pezzi di denti divisi in due parti.

Porzione di dente di Elefante imbianchita e polverizzata
divisa in otto parti grandi, e molte altre piccole.

Palco secondo metà.

Porzione inferiore e posteriore dell' occipite, che ne compo-
ne i costoli e una parte della sua apofisi, dell' Elefante.

Porzione inferiore di osso di Elefante, che termina nella sua
apofisi.

Porzione inferiore dell' osso di Elefante.

Porzione superiore della scapola di Elefante.

Sui processi di scapola di Elefante.

Porzione superiore ed interna della scapola destra di Elefante.

Sui processi di vertebre di Elefante.

Porzione della cresta colloidale dell' Elefante.

Porzione superiore della tibia di un giovane Elefante.

Parte inferiore della destra tibia di Elefante.

Ossa del metacarpo di Elefante.

Due ossa di Elefante.

Palco Terzo inferiore.

Una di una di Elefante divisa in tre pezzi.

Una di una di Elefante sopra divisa in cinque pezzi.

Una porzione di difesa secca e lucida.
 Quarantasei pezzi di difesa di Ekefene, fra' quali quattro
 della parte superiore della difesa.

Tra la finestra e l'armadio.

Diciassette pezzi di difesa più grandi di Ekefene.

Quattro pezzi alla' Antagonista ma nessun Sono.

Del Membro ordinario Dott. Jacob Cornelio di Pisa.

Antichità Epica.

Un frutto lobulato, (*Rhyssalus Cariphora* Pers.) trovato
 tra alcuni Muscoli.

Due piccoli gusci di bronzo.

Un lume tondo di terra cotta, con alcuni geroglifici.

Un' anfora di terra cotta.

Un' anfora di marmo bianco.

Un vaso da bilancia di terra cotta.

Un vaso da lacrima di terra cotta, nel di cui corpo vi sono
 dei piccolissimi alborati neri, che sembrano minierale,
 e molto simili a quelli che si vedono nelle *Synsriti*.

Diversi Analfi di terra cotta e di pietra dura di varj
 colori.

Una piccola arca di legno, che contiene una *Muscula* di
 terra litta recentemente.

Piante raccolte, preparate, e descritte dal redattore.

Un fascicolo contenente 34 specie di *Critogame* del Valdarno
 superiore, cioè 13 *Fagi*, 42 *Muschi*, 1 *Epatiche* (*Juncus*
germanicus), e 32 *Licheni*.

Un fascicolo contenente 15 *Fanerogame* del Valdarno superiore.

Un fascicolo contenente 49 specie di *Funghi* del mare Tirreno.

Un fascicolo contenente 5 *Critogame* trovate nei fiumi del
 Regni di Pisa, della di S. Giuliano.

Due fascicoli contenenti 38 specie di piante Egiziane, raccolte nelle campagne di Alessandria e del Cairo l'anno 1836.

*Frutti secchi, legni ec. trovati dal medesimo nelle
Drogherie del Cairo l'anno 1836.*

Frutti.

Corypha umbrocalifera. Lam. (1 noccioli dai frutti).

Bythosia Cestipera. Presoa.

Cruciat Staphylinus. Sprengel.

Biagther Sylvestris. Gussone.

Lactonila alba. Lamark.

Luffa Egypciaca. Miller.

Sagittaria Malabarica. Gussone.

Terminalia Procera. Reichenbach.

Legni, ec.

Un vaso in forma di calice, di un legno odoroso dell'India
Orientali, nel quale gli Arabi fanno le corna.

Un vaso di legno di *Ficus Spontanea*, con due rami di
legni secchi della medesima pianta.

Un vaso di vetro contenente dell'Anacardi (Sarcocolla)
le pezzi di varie grossezze, di color giallo-chiaro, di un
giallo più pieno vergetta al rosso, e di varie altre tinte.
Due Camolezei (Chamaeleon vulgaris. Cav.) preparati.

Dal Socio ordinario sig. Carlo Siria.

Per cura del detto sig. Siria, Direttore della R. Galleria
di Firenze, sono stati fatti seguire pel mezzo e tirati a pul-
verimento due pezzi diversi di alcune delle Elifantine benasi-
ni petrificate, e ne sono restati quattro tranci con una
delle rispettive avvertenze così brisate e lacerate, da non per-
dere al trattamento con l'aceto calcidonia. Due de' suddetti
pezzi conservano il colore e le circolari venature degli avori
d'avorio, mentre gli altri due, fusi impregnati di acido di
ferro, o di qualche sostanza colorante, presentano una so-

perforata bruno-giallastro e variegata in tal modo, da approssimarsi molto alle tinte e sfumature dell'agata.

Dal Socio Onorario sig. Aurelio Ori.

Due perle di delfina di Elefante altrettanto perfettissime.
Una grossa dent. massellana, che credesi d'ippopotamo, con
molto budellino conservato (1).

*Dal Socio Onorario sigg.
Demetrio e Renato fratelli Bassani.*

Una delfina Elefantina lunga bocca due e due terzi, larga
in diametro sedici, quattro tasselli (2).

*Dal Socio Corrispondente
sig. Dott. Salvatore Riccati di Pisa.*

Antichità recente nei dintorni della antica *Aspis e Chypis*
(*Onigpis*) ed di sotto del Promontorio *Ermas* o di *Mercurio*,
oggi *Capo-basso*.

Due gran perle di Muschio (3).

Due *Tusae* romane.

Due *Oste* romane.

Sei *Lacrymæ* romane.

Un' *Anella* di bronzo (4).

(1) Queste due bellissime denti hanno trovato presso la villa di S. Maria approssimato al detto sig. Ori.

(2) Questa delfina fu trovata in una stanza aperta nel gruppo lavai che detta sigg. Bassani presso l'ancella. Essi era allora una specie di infermeria, ora è poco discostata dal piano della strada nuova, e situata in modo che ha l'aspetto che ritraemmo e approfittando le stesse, non solo possiamo vedere l'intera delfina, ma ancora i due parziali della medesima infermeria. I due sigg. Bassani non credendo opportuno il mostrare una tale specie di curiosità, si limitarono a riprenderla dietro alcuni cancelli. Il tutto non essendo il luogo destinato, non fu in rapporto dell'igiene sopra tutti i particolari di tale operazione.

(3) Due si sa di cui hanno Garagnani, e Bassani.
(4) E debbo se ne hanno Bassani, e Garagnani.

Oggetti di Storia Naturale.

Un quadro con due pesci preparati, cioè lo *Sparus Albus*, e
e il *Labeus Rhombus* Linn.

Un vaso di legno con sopra un bel pezzo di *Tubipora*
muscia del mar rosso.

Una coda della *Raja Fattinosa* Linn. del mare Mediterraneo.
Bastec uniforme della mammella superiore del porco spido
(*Urophis gladius* Linn.) del mare Mediterraneo.

Dal Solo corrispondente

sig. Dott. Francesco Benedettini di Riparbella.

Antichità Etrusche

trovate nelle Mura della Tuscania.

Tre Vaso Etrusche.

Un' Olla Etrusca.

Un Vaso Stilo-Etrusco.

Un' Anfora Etrusco-grossa in forma d' *Idia Corintha*.

*Fanti ec. trovati nel Faldorus superiore, e acquistati
dall' Arcademia Faldarum nella seduta generale
del dì 2. Settembre 1859.*

Un femore di Elefante grande un braccio e 1/2 circa.

Due tibia di Elefante e pezzo intermedio.

Tre pezzi di polvi ed un osso di Elefante.

Due pezzi d' osso di piccolo Elefante.

Dovera prima in N.° 24. di tibia e femori di Elefanti, e altre
due di Canali, Cervi ec.

Una convenzione di conchiglie di acqua dolce.



Ragguaglio

dell'adunanza pontificale tenuta nel dì 30 October 1934
da' Scj del Diretto di S. Giovanni.

Si adunaron i Scj nella Basilica di S. Maria a Minerva
sotto la presidenza dell'Abate sig. Franco Carroli, coll'as-
sistenza del sig. Pietro Polverini Segretario particolare del
distretto Accademico, il sig. Professore Sacchetti lesse una
Proposizione, in cui prese a distinguere alcuni dubbj, che po-
tevano nascere nella mente di qualche Accademico sulla scar-
sanza della materia da illustrare, e degli oggetti riguardanti
il Distretto Accademico di S. Giovanni, accennando brevemente
i fonti, da cui potersi attingere i relativi argomenti.
Ei disse, che considerando la Topografia del Distretto, il ter-
reno, le miniere, con cui è stato formato, tutto alla superficie,
questo nelle parti interne somministrò alle umane dispo-
sizioni, i varj oggetti, che contiene dentro di sé, i suoi
vali e molteplici prodotti, il loro cambio di commercio, gli
Usi e costumi che la popolano, e tra questi gli uomini, che
l'abitano, le loro opere, azioni e relazioni fra loro, e con
quindi di altri Distretti nei rapporti religiosi, morali, civili,
letterari, scientifici, artistici e industriali, si dava luogo ad una
multitudine d'investigazioni da potersi sviluppare secondo le
classi indicate agli Scj del Distretto Accademico.

Quindi il prefato sig. Professore espone all'adunanza
e diede alla stessa accademica del Distretto di S. Giovanni
due grossi pezzi di Lignite da esso trovati nella montagna
delle colline adiacenti a S. Maria a Minerva; prima osserva-
zione osservata e consegnata alla memoria degli uomini in
scritto, fatta nella parte destra dell'Arca; poiché i monu-
menti pezzi di Lignite osservati, e descritti finora, sono tutti
trovati nella parte sinistra del medesimo fiume. In seguito di
questa esposizione, sull'iniziativa del sig. Prior Ciai furono
fatti dei condonati varie osservazioni sulla formazione degli
avvi del terreno del Valdarno, sull'esistenza di un antico
lago, e furono discussi varie opinioni e si venne in proposta

della Smear, del Targioni, e del Carver, che furono raccolti dal Segretario per uno degli Accademici.

Pietro Polverini

Segretario.

OSSESSAZIONE DELLA MIRA.

La Mira, conosciuta e decantata fin dai tempi più remoti, non era e non ben noto da qual pianta fosse prodotta. Alcuni credevano la mira un prodotto dell'*Amgris Karuf* e *Kufel* (1) di Fueskau, altri, secondo Lœffler, del *Laurus Myrrha* (2). Ora però sappiamo, che nel 1865 i. Sigg. Herrensberg (3) e Hengrich, Nusselal di Berlino, hanno raccolto la mira nell'Abissinia sopra un albero che noi chiameremo *Balaamodendron Myrrha* (4).

(1) V'ampio *Kufel* non produce mira. Il suo legno, che lo ha trovato in Carv, è di un colore nero rossigno al rosso, leggero, tenero, compatto, un poco aromatico, e di un odore odore balsamico quando brucia. L'infusione alcoolica di questo legno ne ha dato una tintura di un bel colore giallino-rosso, di sapore amaro, e di un odore poco penetrante, odore diverso da quello della mira.

Il detto legno dell'Arabia si portava in quantità in Egitto, ove lo facevano per produrre internamente la *Balsamella* (*) destinata a conservare e a raffinare il *peper*. In quale preparazione di quel paese, acquista un odore e sapore che agli Egizii pare balsamico.

(2) Lœffler *Flora Orlendina* 1860 pag. 144.

(3) In una memoria di trascrizione questa detta *Balaamella* in *Alexandria d'Egitto* (Bachler del 1865) pochi giorni prima che egli partisse per Egitto era stata inviata molti preziosi oggetti di storia naturale dell'Egitto, della Siria, dell'Arabia, della India, e dell'Abyssinia, raccolti da lui e dal suo amico e compagno Rumpel, di quale si era in abito, dell'*Orlentina* *Balaamella* *Myrrha* *Myrrha*, e di 30 disegni del suddetto paese.

(4) In questo mio viaggio che ho fatto essere avere il *Balaamodendron Myrrha* nel *Balaamodendron Karuf* di Karth (*Amgris Karuf* *Myrrha*), nel l'opera del Sig. Sigg. (*) si racconta come il contenuto tutto della *Myrrha* della detta mia pianta, viene dalla loro determinata quantità, in quali in quel riparto, estratti dall'opera del suddetto Sigg.

« *Balaamodendron Myrrha* Karth. 2. detto *Balaamella* *Myrrha*, anche

(*) Sono che danno gli Arabi a certi usi di gomma applicati di color negro, di nero rosso e grigio, nero, leggero, e non penetrante di l'acqua, da cui dipende la loro proprietà infusoria.

(*) Non v. *Balaamella* *Myrrha* *Myrrha* *Myrrha* *Myrrha* *Myrrha*.

Thesauride e *Pinis* distinguere la mirra in cinque specie, sotto i seguenti nomi e caratteri, le quali sono:

1.^a La *Psidium* molto grossa, che quando si spreme distilla lo Succi (5).

2.^a La *Gubiera* grossolana, che dà in maggior dose lo Succi.

3.^a La *Trogloditica* (6) più stimola, trasparente, gialliccia e piccante.

4.^a La *Cassolia* così venduta, nera, che sembra arsenica.

5. L' *Equisima* nera, massiccia, acuta, peggiore di tutte, d'aspetta e di virtù simile alla gomma.

Si sa che la mirra è un sugo proprio, che si trova nei suoi semplici stami nel tronco cellulare della corteccia della pianta, il quale nei suoi stami può cambiare più, o meno di colore, e variare nelle altre sue qualità sensibili (7). È dunque evidente, che si può ottenere dalla mirra di vario colore, più o meno grossa, più o meno odorosa, tanto da una, come da più piante della medesima specie.

Ma ora questi suoi incontrastabili, ho diviso in tante qualità diversi pezzi di mirra che ho trovati in commercio, distinguendo ciascuna qualità dai suoi particolari caratteri cioè:

1.^a qualità: la mirra inferna di varie grandezze, pesanti, semi-transparenti, di colore più o meno gialliccio, lucenti nella loro rottura, di materia apparentemente grossa, con macchie

* spumante spumosa, bella rosata, bianca lattiginosa in ogni parte
* insensibile, qualche che sia bianca spuma bianca lattiginosa gialla.
* *Psidium* venduto a San Pietro, Officina, Tom. I, pag. 227 e Tom. II Tab. 227.

* *Psidium* venduto a San Pietro, Officina.

* *Angela* venduto a San Pietro.

* Il *Arbor* molto stimola, forte arsenica, bianca spumosa e bianca

* spumosa in *Arbor* gialla, venduto giallo spuma spumosa

* *Insensibile* a San Pietro, Officina, Tom. I, pag. 228, e Tom. II Tab. 228.

(5) La mirra, o mirra liquida ed oleosa dagli stami, era il liquore grasso e denso della mirra che cadeva di stami dell'albero, e la mirra che cadeva dagli altri parti della loro stami liquore.

(6) Era la mirra che veniva dalla corteccia dell'albero della *Troglodite*.

(7) Questa mirra si converte in tutte le piante che producono la mirra, come, gomma, e gomma-resina.

bianchisce nell'interno, di un odore quasi peanumie asaro, e di un sapore aromatico amaro ed asco (8).

2.^a qualità: le lacrine di varie forme e grandezze, pesanti, semi-transparenti, di colore più o meno giallastro, di consistenza appassatamente grassa, di natura viscosa, di un odore quasi asaro, e di sapore aromatico amaro ed asco.

3.^a qualità: le parti grossi, pesanti, acchi, opachi, di colore asaro vergante al nero, di natura viscosa, consistentemente lucidi, di un odore alquanto peanumie non molto grato, e di sapore aromatico amaro ed asco.

4.^a qualità: le parti di varie grandezze, pesanti, acchi, opachi, di un colore quasi simile all'oppio, di natura viscosa, inconsistentemente lucidi e un poco grassi, di un odore peanumie asaro non molto grato, e di sapore aromatico amaro ed asco.

5.^a qualità: le lacrine o masse di varie forme e grandezze, pesanti, trasparenti, alcune gialle, altre di un giallo-rossastro, quasi simili all'etichico, di un odore leggero grato, e di un sapore aromatico amaro ed asco (9).

6.^a qualità: le parti di varie grandezze, scuri, acchi, opachi leggeri, privi di consistenza legnosa ed altri corpi estranei, di un odore leggero asaro, e di sapore amarissimo ed asco (10).

Secondo l'esperienza fatta dal celebre Chimico sig. Bonnetto, l'acido citrico colorisce in rosso-violaceo la tintura concentratissima di vera saliva, e in giallastro quella della saliva falsa.

Treatato nell'acido citrico puro, e con quello del commercio, la tintura alcoolica concentratissima delle suddette qualità di saliva, annerisce che

La 1.^a qualità giallo-dorata, presa subito un colore giallastro, che passi poi al paonazzo scurito, precipitando nel fondo del vaso una sostanza asca e viscosa.

La 2.^a qualità giallo-dorata, presa subito un colore giallastro, che passi poi come la suddetta al paonazzo scurito, precipitando nel fondo del vaso una sostanza asca e viscosa.

(8) E probabilmente la saliva impurificata.

(9) Questa qualità esisteva nella saliva peanumie.

(10) E forse i residui degli acchi.

La 3.^a qualità giallo-rossastra, diventa subito rossastro, che può poi come la suddetta si profita color porporino anche, precipitando nel fondo del vaso una sostanza scura e viscosa.

La 4.^a qualità rosso-giallastra, può come la suddetta si mantovna color porporino anche, precipitando nel fondo del vaso una sostanza scura e viscosa.

La 5.^a qualità giallastra, poco subito in colore giallo-rossastro, che non soliti senza congelamento, precipitando nel fondo del vaso una sostanza scura e viscosa.

La 6.^a qualità giallo-rossastra, poco subito in colore giallo-rossastro, che non soliti senza congelamento, precipitando nel fondo del vaso una sostanza scura e viscosa.

Dai caratteri finiti della qui descritte qualità di mirra, e dalle diverse colorazioni di ciascuna, inteso essente per mezzo dell'acido clorico, si potrebbe concludere: che la 1.^a e 2.^a qualità è mirra buona pura, la 3.^a e 4.^a senza pure, la 5.^a più inferiore, e la 6.^a falsa.

Don. Jacob Coriucchi

*Contra sopra alcuni frutti trovati nella
Etiopia del Cairo l'anno 1836.*

TAF. I. Fig. 1.

*Hermann Griseb. Germ. Fruct.
Hermann Griseb. Pers.*

Gli antichi Egizii imbandivano spessissimo i corpi umani, diversi animali che adoravano, ed i fiori e frutti di alcune piante che fiorivano in gran quantità. I fiori della *Nymphaea Lotus*, della *Lactonia alba* e del *Cyperus Papyrus*; i frutti della *Cucuphera Thebaica*, del *Ficus Syriacus* e della *Figaria Aegyptiaca* che si vedono scolpiti negli antichi monumenti dell'Egitto, si trovano imbanditi nella tomba insieme colle Mummie.

Il frutto imbandito (*Byplene Cucuphera*), del quale

qui ne dà la figura, con due alcune Minutiae nelle tande di Saccus. Questo frutto, che ha comunemente qualche singola d'osso, è latereo, duro, di un color scarlatto-rosso, e spegliato all'esterno della polpa carnosa (sarcocarpa), per cui si vedono scoperte le fibre legnose che trattenono la detta polpa.

Essaminando il detto frutto non vi si scorge alcun duto, nè si conosce come sia stato imbutinatosi. Rispandendolo però si vede il bulbo interno in tutta la grossezza del sarcocarpa e nel nocciolo (endocarpa), il quale di osso e crociato che era nel suo stato naturale, è divenuto fragile in modo che si stritola facilmente colle dita.

TAF. I. Fig. 2.

Trematoma Protera. Reub. Corom.

Questo *Trematoma* indigeno delle due Indie, è una drupa ovata, grinzosa, di color giallo-rossiccio, liscia, quasi piumosa, e d'ordinaria pentagona. Spegliando questa drupa della sua sostanza carnosa interna (sarcocarpa), si trova un nocciolo (endocarpa) legnoso con cinque angoli alquanto rilevati, e mentre internamente di una lancia che contiene un seme (Ved. Fig. 2. a) quasi dritto e un pinnocchio con i cotiledoni rivolti a spina.

Gli Arabi l'usano come analgetico nelle diarree, e nelle disenterie.

TAF. I. Fig. 3. e 4.

Hemera albo. Willd.

Zinnura Splendens. Germ. Fruct.

Antura albo. Rumph.

Questi *Cardamomi* indigeni dell'Indie Orientali, sono semi cariosi, gonfi, ariani, di color giallo-rossastro, lunghe due pollici e mezzo circa, e che al rombo fanno la figura di piccoli fichi secchi.

Questo canale semi internamente diviso in un lugo (Ved.

Fig. 4. b e d.) formate di tanti tramezzi irregolarissimi, ciascuno dei quali contiene un seme attaccato per mezzo del suo fascicolo emboliforme. I semi (Ved. Fig. 4. a. L. g.) son ovali, angolati, lisci, di color giallo-scuro, internamente bianchi, finissimi, di un grato odore misto a quello della Canfora e della Canella, e di un sapore sconsueto aere.

Alcuni viaggiatori mi hanno assicurato, che all'Indie Orientali raccolgono i denti Cardamomi non ben maturi, l'essicca in certi gascoli, e li mettono a seccare all'aria. Ciò sembra uniformare da quel lato (Ved. Fig. 3. a.) che vi è nel corpo di ogni frusto.

TAF. I. Fig. 3.

Nocciolo del frusto della *Canerva andromorpha* Lin. (1).

Questi noccioli, che in Egitto chiamano *Berberet*, son di figura globosa, del diametro di un pollice, esternamente scuri, internamente bianchi, di consistenza sicc., e resistenti al torchio. Gli Arabi con questi noccioli fanno delle bellissime corone tinte di rosso, che sembrano di corallo.

TAF. I. Fig. 4. e 7.

Sarcocolla Makranii. Gantz. Frust.

Questi frusti indigeni del Giappone, che gli Arabi chiamano *Ayatik* (1), son drupe secche, globose, grosse come ciliegi, coperte da un'epidermide dura, griccona, scabra, sotto la quale vi è una polpa rosca, giallastra, di sapore stuccheoso e disgustoso.

I detti frusti, che così vengono in commercio, alcuni sono muniti di una picciola del trifloro (Ved. Fig. 6. a.), il

(1) È un altro della famiglia della Palma, che nasce al Malabar e nell'Isola di Ceylon, alto 60-70 piedi, che non produce ne fiori ne frutti fino all'età di 30-40 anni: che poi non nel tutto, e dopo poco. Questi frusti stanno 15 anni a maturare, e un solo albero ne produce più di 10000.

(2) Che dopo questo è frutto d'una de' *Yucca* detti *Impatiens Ayatik*, di' quali il celebre Della Be. ha parlato nelle sue *Flora Egitica*.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.





quale s'erge e unisce le sue drupe che contengono nella stato naturale. La maggior parte però, nel luogo ove ora abitava il maestro, hanno un uovo (Ved. Fig. 7. b.) quasi rinvoltiforme baccato, fornito di un lungo muscolo fibroso.

Mettendo i detti frutti nell'acqua calda, si ottiene una specie di saponata ottima per lavare i panni. Gli Egiziani se ne servono per lavare le stoffe, ed altre cose delicate, non abbandonando la sapa. I suoi semi (Ved. Fig. 7. a.) sferici, duri e neri come l'ebano, servono per fare corone.

TAF. I. Fig. 8.

Laesnerium Stephanianum. Bieb. suppl.
Cassia *Stephaniana*. Spreng.

Questo frutto indigeno della Siria, è un legume aereo, indehiscens, stipitato-ovato-cilindrico, quasi deluso, perlo, curvato, di sotto curvo, di colore piovoso-aqua, pieno di una polpa giallo-nera, e con due semi (Ved. Fig. 8. a.) ovali, appuntati, lisci, lucidi, e di color castagno.

Gli antichi chiamavano il detto frutto *Silyon* di *Guinea* purgativa, e *Silyon* *Scabrum*, i cui nomi specifici indicano che nasce anche alla Guinea, e in una Provincia dell' Arabia Petrea.

Gli Arabi se ne servono per purgare.

Sull' *Analisi*. Lettera del Dottor Jacob Cornelio al chiarissimo sig. Dottor Giuseppe Brancchi Professore di Chimica nella R. e R. Università di Pisa.

Chelidonium sig. Professore

Detto alcune osservazioni da me fatte sopra una sostanza separabile, che ho trovata nella Dragheria del Cairo col nome arabo di *Asarot* (1), somministrata di potabile giardiniere Sarcocolla.

(1) *Asarum*, *Asarum*, *Asarum* i nomi arabi della Sarcocolla citati nel *Manuale* (Edizione di Firenze del 1779.) pag. 146.

Questa sostanza è in pezzi grossi, per lo più informi, spugnosi, di facile rottura, nottamente granulosa, lucida, e del peso di trenta grani, due a quattro denari e quattro grani. Alcuni pezzi sono di un colore giallo più, o meno chiaro, e altri rossi. È solubile tutta nell'acqua, che nell'alcool. Il suo sapore in principio è dolcissimo, ma che poi diventa amaro, astringente, e nauseante. Gustandola su dei carboni accesi si volatilizza, gonfia, e dà un fumo biancastro, un odore particolare non molto grato, e lascia lasciando poco residuo.

Da questo si ricavano in diversi antichi Autori, è certo che era conosciuto con specie di Sarcocolla un poco grossa. Nel Ricettorio Fiorentino del 1597, è descritta in lacrima assai all'incirca minuta: lo Ponsi (3), in lacime di diffusosi calori, e grossissime; e nel Donelli (5), simile alla Manna dell'Incenso (4). Tra i moderni poi, il Ponsi (5), dice essere lo quasi simili al così, e il Thomson (6) in globuli bianchi della grossezza di un pisello, uno a quello di un grano di sabbia.

Ella ben si che, secondo alcuni Naturalisti, nell'Etiopia occupano la Sarcocolla della *Fraxa Sarcocolla* in due modi, cioè dalla acetosa spontanea, e per mezzo d'incisioni che fanno nel tronco. Ciò m'induce a credere: che la Sarcocolla in pezzi grossi trovata nelle Dughastie del Cairo, sia la più pura, e la più pure ottinuta per incisione; e quella in piccoli pezzi, trovata nelle stesse Spedierie, sia la sostanza spontanea, o forse ricavata dal tronco di detta pianta.

I fatti qui esposti, sono la parte, ma non totalmente bastanti per concludere con sicurezza, che la suddetta sostanza è Sarcocolla. Non vi è che l'analisi, fatta da un Chimico esperto, che possa togliere qualunque dubbio.

(3) Ponsi. *Elementa phisica del Regno*, pag. 264. Pavia 1704.

(4) Donelli. *Trattato Farmaceutico* pag. 342. Venezia 1702.

(5) Ponsi, che gli antichi dettano di grossi pezzi d'Incenso puri per essiccazione.

(6) Thomson. *Synopsis de Chymia*, Tom. II. pag. 181. Milano 1815.

(7) Thomson. *Synopsis de Chymia*, Tom. II. pag. 37. Pavia 1815.

A Lei dunque, chiarissimo sig. Professore, che tra i celebri Chinesi occupa un rango distinto, mi prenda la libertà di presentare il detto *Anasar*, pregandolo di avere la compiacenza di analizzarlo, e vedere se mi sono, o no ingannato nelle mie congetture.

Gradisco intanto i sentimenti della mia più alta stima, e senza considerazione, colla quale ho il vantaggio di distinguersi.

Di Lei chiarissimo sig. Professore

Pisa 18 Ottobre 1832.

Scritto. Del. e C. del. Scrittore
Dott. Jacob Cornaldi

Ricevuto dal chiarissimo sig. Dottore Giuseppe Bonichi,
Professore di Clinica nella I. e R. Università di Pisa, al
Dottore Jacob Cornaldi membro di varie illustri Accademie.

Signorissimo sig. Dottore

Avendo istituite alcune esperienze su quella sostanza vegetabile, che i Druggieri del Cairo chiamano *Anasar*, da me ricevuta collantemente alla gentilezza sua Lettera del 16 del suddetto mese, ho il piacere di poter accertare la degnità di lei Persona, che essa è realmente *Sarcocolla*, come non senza ragione Ella supponeva, e per alcuni caratteri che offre, e per nomi di *Anasar*, *Anasari* e *Anasaron*, coi quali la *Sarcocolla* si conosceva dagli Arabi nella testimonianza del Nerioli. Anche coi nomi di *Anasari*, e di *Anasari* era distinta dai Popoli sotto la detta *Sarcocolla*, il primo di cui è nominato nell'Enciclopedia (Edizione di Lissieux), ed il secondo nel Dizionario di Storia Naturale del Bonare (Edizione Seimera del 1780).

Ella avverte benissimo sull'autorità di varj Scrittori, che non tutta la *Sarcocolla* è lo stesso peso, quale commercialmente non in commercio presso di noi, giacchè ve ne ha in grossi, o lortine di varia grossezza. Tal' è quella di cui si tratta, la quale è lo stesso più, o men grossi, che quali alcuni

rombazzanti, ma per la maggior parte di una figura irregolare, di color giallo-chiara, o di un giallo più pieno veronese talvolta al rosso, ed anche di vario color rosso. Il più grosso è del peso di quattro denari o quattro grossi, e qualunque tra noi per altro ne tiene cura quasi puntale che unificata, sembra formata e creata. È lucida in alcune parti, e sparsamente nelle creste che rendendole di irregolare e si scioglie in bocca; di un solo pol, o non facilmente sulla dita, ed ha sopra dove in principio, che a parer mio non differisce molto da quella del sago di Ligustica, di per amore non gusto, e consistenza.

Non considerando l'odore analogo a quello degli urti, che secondo alcuni haosi a due volte la Sarcocolla, e l'odore di Coromel, che non rende nell'acqua abbracciata; notiamo che non mi sembrano molto distinti in quella anche di commercio, come pare trascurando alcune piccole differenze, che spesso si osservano in simili sostanze vegetabili, le accennerò ora brevemente i risultati delle suddette esperienze, che ho regolate paragonando le proprietà chimiche del suo Autori, con quelle della Sarcocolla di commercio. Questi risultati sono

1.^a Che l'alcool scioglie poco o poco egualmente l'una e l'altra di queste sostanze, colorandosi tanto di giallo, quanto di rosso.

2.^a Che la soluzione alcoolica di una, non diviene opaca e torbida per l'aggiunta dell'acqua.

3.^a Che le due sostanze sono solubili anche nell'acqua, colorandosi questa liquida come l'alcool di giallo, e di rosso.

4.^a Che tanto immerse nell'acqua, si tengono nel fondo del vaso una materia come smaltagliata.

5.^a Che per mezzo dell'evaporazione spontanea, le soluzioni alcooliche ed acquose delle perfette sostanze, lasciate nei recipienti sui un mezzo facile, non opaca e facile e stritolata.

6.^a Che le soluzioni acquose tanto gialle, che rosse di detto sostanze, passano al color verde per l'aggiunta non solo del bicarbonato di potassa, ma ancora per quelle dell'ammoniaco liquido, e dell'acqua di calce.

7.^a Che le soluzioni verdine offrono un sensibilissimo precipitato per mezzo dell'aceto liquido di giacinto.

8.^a Che un precipitato più abbondante si manifesta nelle stesse soluzioni per l'aggiunta del carbonato di potassa.

9.^a Che un copioso precipitato si manifesta pure nelle dette soluzioni per mezzo della decolorazione di galle di Quercia, ed che a parere del Thomsen è il carattere più distintivo della Sarcocolla.

10.^a Finalmente, che alcune proprietà di quest' ultima sostanza indicate dal mentovato illustre Chimico, si osservano più distinte nel suo dissolut, che nella Sarcocolla di commercio.

Intanto con perfetta stima passo a dichiararvi

Di Lei stantissimo. sig. Dottore

Pisa 29 Ottobre 1852.

Devotiss. Giuseppe. Serviere
Giuseppe Brancati

(*Lettera del nostro Giornale de' Letterati N. 44. Luglio e Agosto 1853.*)

Lettera del sig. Dott. Luigi Mori Ministro di Farmacia
nell' R. Spedale civico di Pisa, al sig. Dott. Gio. Bar-
tista Danti Segretario dell' Accademia Valdarnese.

Egregio Signore

La riconoscenza che presto e d'oggi all' Accademia Val-
darnese, la quale mi ha onorato con iscrivermi fra i suoi
Soci, è in me così viva. Per corrispondere dunque all' onore
che mi si comparte, colla mia cura di comunicare, e com-
porre qualche mio lavoro al giudizio di suoi illustri mi-
nistri che compongono l' Accademia stessa, ed allora mi re-
puterò di fatto esortato di quella lusinghiera opinione che
benignamente mi viene dimostrata.

Intanto mi faccio un dovere di annunziarle, che ho trova-
to un metodo per fare acquistare alle sostanze animali una
durezza tale, da poter resistere polimerico.

I pezzi da me proposti fino ad ora sono i seguenti:

1.^a Un gramo di acqua bollente in grado non solo da ri-
cevere polimerico, ma anche da poterlo lavare. Questo gramo
essendo stato seccato, ha presentato nell' intanto qual solidità
e compattezza che all' acqua.

2.^a Un cuore di una piccola Vitella diurno duro e compatto come il sangue, conservando i colori della parte respirativa, e le sue arterie diventano quasi simili all'aorta, tanto rispetto al colore, quanto alla solidità.

3.^a Un cervello montato di una parione di cane con i suoi capelli, che era cominciato a puerfarsi. Quanto oltre l'indurimento, ha conservato il colore che aveva acquistato mediante la putrefazione, ed i capelli si sono mantenuti nel loro stato naturale.

4.^a La cute di un calcego con l'apocervoid, indurita senza perdita del suo colore naturale, e mostrando una particolare durezza.

5.^a La cute indurita di altro calcego spogliata dell'apocervoid, nella quale si distinguono i suoi pori.

Tutti i qui descritti pezzi sono stati veduti da varj Professori di questa L. e R. Università, e da molti altri dotti Signori.

Gradisco questa mia ingenua dichiarazione per mille titoli dovuta a codesto rispettabile Corpo Accademico, meritamente diretto dall'Egregio Signor Francesco Martini, e mi creda pieno di stima e considerazione quale ha il vantaggio di essermi

Il Lei Egregio dip. Segretario

Fra 30 Luglio 1835.

Don. Ottav. Serapione
Dott. Luigi Stori

Sulla composizione di un antichissimo Specchio di metallo.
Lettera del sig. Dott. Giuseppe Bracchi Prof. di Chimica nella I. e R. Università di Pisa al sig. Dott. Jacob Carusabbi.

Carissimo sig. Dottore

Allorchè giorni sono si parlava intorno delle Leghe metalliche accennate dagli antichi, io le dissi di aver fatto nell'anno 1830 alcune sperienze ed osservazioni sopra un piccolo frammento di antichissimo Specchio di metallo, per la quale fui di parere che la composizione di esso, se non poteva dirsi con certezza la stessa, non dovea però differir molto da quella lega, colla quale si fanno gli Specchi da Tolosani, che han disprezzati varj Autori e argomentato il Nobile in quella sua Opera, che ha per titolo un *L'Arte di far l'Esperienze* etc.

Avendomi Ella manifestato il desiderio di conoscere le medesime sperienze ed osservazioni, ben volentieri me lasciai un piacere di soddisfare al medesimo con questa mia Lettera.

Il frammento di Specchio che sostenni all'analisi, venne dato favorito alcuni mesi oranti dall' erede sig. Abate Antonio Giacomini di Volterra, il quale mi disse di averlo trovato in quei contorni e di averlo fatto lustrare. Esso presentava due denari e quindici grani, era tutto da una parte o molto pulito dall'altra, tranne una piccolissima porzione sensibilmente ossidata, e tutto per la bianchezza, questo per la frustatura, per la fragilità e per la gran polvere data dalla alla medesima lega durante del fuso.

Il parte molto nitida, in cui se osservò la metà circa, lo distingueva come uno sviluppo di gas idrogenico di acqua e poco il color celeste. Allungata in seguito questa soluzione con acqua distillata, si rese visibile in breve tempo nel fondo del vaso una polvere bianca.

L'analisi del rame, che era indicata dal profuso colore, mi fu confermata 1.^a dal bellissimo color ceruleo, che una porzione di detta soluzione variava offri per l'aggiunta dell'acqueosissima liquida; 2.^a del precipitato verde che ebbe luogo in altra porzione della stessa soluzione per mezzo dell'accolta

liquido di potassa; E finalmente del rame nello stato metallico, che si ossidava ponendo alcune gocce della soluzione medesima sopra una lamina di ferro.

Dimostrava con questi spettacoli l'azione del rame nella lega Volterrana, tutti osservati in lo stato di incrostazione per alcune di argento, e di piombo. A tal'oggetto infatti nella rimanente soluzione nitrica addetti alcune gocce di soluzione acquosa di sal comune, ma non essendosi reso visibile nel liquido nè bianco opaculo, nè intorbidamento, restò affatto esclusa la presenza di detto metallo.

La polvere bianca che ho nominata di sopra, crederi essere stato passato allo stato di perossido per l'azione dell'acido nitrico, ed infatti mi confermò in questa opinione l'assai notabilmente dissolta nell'acido nitro-idroclorico. Essi non poteva supporre perossido di stagno, giacchè questo metallo, che pure ha la proprietà di ossidarsi in bianco per mezzo dell'acido nitrico e di sciogliersi nel profuso acido nitrico, era del tutto ignoto agli antichi, sapendosi che Basilio Valentinus, il quale vivea nella fine del Secolo XV. in quegli, che prima di ogni altro denominò il metallo per stagno. L'illustre Caylus, non v'ha dubbio, racconta che oltre al rame ed alle acque fanno trovasi in uno de' quelli Specchi, dei quali parla Plinio, anche il piombo e l'antimonio. Non mi oppongo all'azione del piombo, che era ben nota in quei tempi, ma per l'indiana ragione non posso convenire in quella dell'antimonio.

— Accade intanto la ragione alla questione medesima la lega metallica del Noller, ommi membri del tutto simili si descrivono, talchè l'uno e l'altro lega conteneva il rame e lo stagno. Vi dimostro da comparere se tra la parti costituenti lo Specchio Volterrano vi fosse anche l'argento, come evidentemente esiste nella composizione descritta del Noller.

— Ma si fosse trattato di una supposta lega di stagno e di argento, io ne avrei fatto il saggio ponendolo nello stato di polvere ed a moderato calore in bocca tenuta all'azione dell'acido idroclorico concentrato, e qualora avessi ottenuto il gas idrogeno arseniato, detto dal Berzelius *arseniureto idrogeno*, non vi sarebbe stato bisogno di fare alcun altro prova; ma al detto saggio avendo tutto il rame in quantità, invece d'acqua a

gio pareva di dover indicare una serie d'esperienze comparative, che certamente non avri potuto fare nel disamante dello Specchio Volterrano, essendo poco più di un denaro.

L'arsenico tutto nello stato metallico, quanto in quelli di diamante o di zolfuro, si ossida facilmente anche in la quantità pericolosa dall'odor d'aglio che grida nell'esser posto sopra il fuoco, ma non già allorquando sia stato combinato col rame, e con altri metalli di difficile fusione. Infatti la lega del Nollet sembra contraria l'arsenico, non dando odor d'aglio al pari di quella dello Specchio Volterrano con poca sopra un carbonio acceso nella stato di dissoluto fusione.

Non potendo pertanto acquiescere per mancanza di una buona quantità di detto Specchio quelle sperienze comparative, che a poter mio sarebbero state necessarie, onde poter conoscere ciò che era in la sua natura, o se l'arsenico, nel determinarsi ad ossidarsi in denaro, espose solo in un piccolo spazio, ma non basta, perchè l'aria potesse condurri la sua azione ad una temperatura alquanto inferiore a quella che sarebbe potuta far volatilizzare gli ossidi del rame e dello stagno. Dopo qualche tempo v'è solo il denso vapore del fuoco, osservai che il metallo composto dal tutto passato allo stato di calido era aumentato di volume, ma diminuendo di peso quasi un quarto di grano. Se esso potesse nell'ossidarsi invece di aumentare lo peso per l'assorbimento ossigeno, fece non una perdita, debbe questa attribuirsi ad una sostanza che per la sua volatilizzazione può supporre essere l'arsenico.

Si ha da Ponce che celebratissimi sono gli Specchi di Brindisi composti di rame e di stagno, ma che però si preferiscono ad essi quelli di argento. Il celebre Prof. Giovanni Fabroni nella sua erudita Memoria intitolata :: Del Bronzo ed altre Leghe consacrata in autore :: pubblicata nel Tom. IV. del Giornale di Pisa, Chiemia ed. del Brugnatelli, e argomentando nell'articolo del Nome Speculare, o Metallo de Specchi, dice che la composizione di quelli di Brindisi andrea non altro essere che stagno e rame. Se pensate a rimandare, che cioè alle medesime esperienze l'osservato frammento dello Specchio Volterrano, poter dirsi simile per la sua-

chessa, per la grossa, per la finissima e per la fragilità alla più volte nominata lega d'arsenico del Nallin, la quale variando caratteri dell'essere più, e meno della diversa qualità di Bronza, e di Metallo da Campana, che risultano dal rame misto allo stagno in differenti proporzioni, si è ragione di supporre che tra i suoi componenti fosse anche l'arsenico. Né può opporsi a questa mia congettura, che la relazione del *deutscherde* di arsenico in metallo, del tutto ignota agli antichi, fu fatta dal Berold nel 1723, o come altri vogliono da Paracelso nel Secolo XVI, giacchè per comporre la lega da Sperechi non si unisce al rame ed allo stagno fin insieme l'arsenico nello stato metallico, ma in quello di deutoxido, come si ha dal Nollin, e dagli altri Autori che hanno descritto il metodo di purificarlo. I solfuri rosso e giallo di arsenico, cioè il realgar e l'orpimento si conducevano anticamente per testimonianza di Aristotele, di Teofrasto, di Dioscoride e di Plinio. Il deutoxido arsenicale poi nello stato tanto naturale, quanto sublimato fu reso noto nel Secolo XI da Avicenna col nome, che tuttora conserva in commercio di Arsenico bianco; ma decemmo questo deutoxido mischiato con v'ha dubbio anche al tempo dei profeti Sacerdoti, si è ragione di credere, che fosse conosciuto allora sotto altro nome.

Soddisfatto di aver pienamente soddisfatto al mio desiderio, colle solite distinte alcune penne a configurarmi

La Lei gentile sig. Dottore

Fino 25 Settembre 1826.

Brescia. Giuseppe Maria Rossi
Giuseppe Branchi

Se si ossia del Valdarno di sopra all'epoca in cui vivessero gli animali giganteschi di terreni terziari, fosse più caldo o eguale a quello dell'epoca presente.

Continuazione del Dott. Gio. Battista Rossi.

Non è per certo lontano dal vero, o più di appoggio l'opinione di alcuni, che l'origine di un fiume si trovi superiore, o di poco presso, quella dello stabilimento di un popolo civile in qualche distretta contrada. Difesi se il sempre variabile corso della penisola ha fatto sì (come se ha

dopo avere il nostro Senegonda Fignotti) che alcuni Autori credevano di coprire col velo della favola l'origine della loro, e cumulando misteri, e cercando prodigi, riconoscevano al culto de' potenti quel primo suo real nome nazionale; le favole stessi facendo passare le consuetudini che si danno alla vita impetuosa di un vero fiume, ne ha personificate l'essenza, e ne ha ha dipinto sotto le forme di un vecchio venerando, una piena di robustezza e di vita, che coronata d'alge e di giunchi, esala percosse ne' suoi margini, varia della sua corsa quell'onde benefiche che di cui influisce, sia per la salubrità dell'aria, sia per l'abbondanza del terreno, dove ogni popolo ha la propria più e men felice sussistenza.

Ma se accorriamo molti al culto di progressive miglioramenti di letterarie discipline, la via protetta della moderna critica, che in fatto di storie de' popoli, senza disprezzare i sommi modelli di Erodoto, di Plinio, e di altri, ne abbondavano affatto i modi mitologici, e le spandevano di meravigliose tradizioni, potrà altrettanto direvole ufficio di un più recente studio, quello della Geologia, il dipingere o costituire tutto quel tanto che circa l'origine de' grandi fiumi si fa per l'addietro detto e si dicevano letteralisti, e sarà con così il discentore, che origina di un fiume non può sempre propriamente chiamarsi quella sabbia e getti di acque, scapellotti da grasse e magri, di cui ogni geografo di nomi ha buona copia; ma tale potrà più agiatamente appellarsi l'inclinazione concorrente di cause e di effetti, per cui una massa di acque piovane, e di sotterranee, solita un tempo a spagliarsi evaporare o fluire in un vasto orizonte, acquista col valere degli anni un movimento più o meno rapido, forma un letto, lascia a scoperto un terreno per lo più sterile e arido, e va, coprendo con tortuosi giri ogni ostacolo, e comincia marciando all'Oceano.

Si potrà pure descriversi senza ipotesi l'industria che quasi spontanea si presenta, potersi così attribuire a effetti accidentali e accidenti avvenimenti la tendenza di un popolo, a dirsi meglio, di un popolo d'uomini, che nascerà in primi nei tempi e frequentar migrazioni, vaganti come in oggi poche Arde aride, dediti alla caccia alla preda alla pastorella, abbiano avuto pensaglieri e formarsi in questa nuova traversa un domicilio, suo possidente dell'imperiosa struttura del-

E siffatto, e dovendosi al presentatore stesso accordare l'onore di una non facilezza ma suppellettonica cosa, tanto a qualche men gestito, quanto alla più ossequiosa e potente azione del metodo.

Ora chiunque penetrato da questi generali principj, applicabili fra non come altrove, avrà vaghezza di camminare nel proprio tercio in questa circostanza tanto (ditemi così) l'opere che nella sua immensa tela di presenta l'agente voluta ma per costante azione; chi tralasciando le altre vortè per montare alle montie a profonde gole che dividono le rovine dell'Isola, e le ripide lacer della Valle d'Inferno; chiunque presiderà uno stesso a riflettere sugli effetti che essiti il taglio ed esistenza di queste gole dovranno necessariamente produrre tutta le acque, che scendendo dai monti circostanti qualche volta, e di roca, e di gl'isole, si arrestano in fondo di que' vortè o bacini, cui que' monti servono quasi di spanda, e quella stessa di corrente, potrà facilmente farsi una chiara idea, del modo con cui si elevò grado a grado, senza per altro, quella porzione di antica pianura, che nascendo dalla memoria una Isola, e allungandosi con le altre superiori di Lancia, di Arona, delle Chiave, e in fine del Trasmanno, spopolata un tempo e malata, superata, solo di dani e di selve, poi a seconda dello spirito ed indole degli abitanti, affacciata di castelli e di torri, poi abbellita di chiese, di ville, e di campi ubertosi, conserva ancora nel ripetuti nomi di Pina di Cascia, Pina di Sol, Piansonigra, Pina di Castiglione, Piansonigra, ed altri, tutte le sue ben visibili tracce.

Nè a ciò solo limitando quell'utile spirito di osservazione, che tanto grata si crede a chi non potersi con occhio indifferente il modo della propria Patria, dal lato una costante attenzione delle indole due gole, potrà altresì facilmente comprendere come nasce e formarsi il più angusto ma prolungato ripiano della Valle attuale, e come gl'insistenti monti che scendendo dai poggi avevano contribuito co' loro depositi ad alzare la prima pianura, dovessero quella in appresso rompere e frangere in più e diverse direzioni tanto il corrodimento operato da erosi piccoli horri o fossati, e dar luogo così a vallate minori, e a gl'isole colline, come a riviere snelle e a profonde fratte, in alcune delle quali si mo-

presso questi suoi al nord i fiumi di Alberto, e di Pietro Severo, fondo un tempo degl' indotti baroni, propaggini del mosto ereditario, e nelle quali chi avesse vaghezza di andare potrebbe contare dal basso all' alto (Ved. Viag. del Turgioni Tom. V. pag. 281.) più di venti casti ben distinti, ora di arena, or di tufa, ora di ghiaja, di cui per la più erano continuamente forata.

E se nel seno appunto e ad una certa irregolare profondità di questi strati di metafisica e tranquillissima formazione, si trovano in ogni caso di animali giganteschi, tali da credere adesso e perduta la specie, e d' anni risaporiata la forma; chi potrà mai con premurosa opinione, essersi stata quasi balzando da, non si sa poi quali, lontanissime regioni, e di là trascinate con una forza non sua resistenza, e con una prepotenza (non offesa inconcepibile) sia nel pochi giorni della piovra del Enrico Bonaldi, sia in qualunque altra maniera o posteriore catastrofe?

Nè avendo qui di tornare a confutare le debilitate notizie generali degli Elefanti di Sauri, di Pirro e di Assidue, si che provvedere a buon modo l' erudizione sig. rev. Guarnati Andino, ed alle quali imponere più amato sfioro la consistenza di una di Mammoth o Mastodonte, d' Ippopotamo e di Rinoceronte, avvenuta del cristiano spoglio Christiano sig. Don. Antonio l'ultimo contro Scola Corrispondente (Vedesi la sua dotta Memoria sulle acque calde minerali de' castori di Ancona, pubblicata nel 1827); non avendo pure di far conto delle già dette ed a cui pare ripetute notizie del Viaggiatore, che sostenevano avere i Russi al tempo delle magnificenze loro, tenuto in Tattara delle grandi Memorie non' mai le dimenticate, di simili animali, mi sia concesso l' opporre a più livello opinione, ma che non parmi affatto smentibile, anzi non necessariamente accettata una progressiva incalcolabile da allora fra noi, esistente quei grandi mammiferi ancora adesso e non abituati che in regioni estremamente calde.

Addiverò dunque, spoglio affatto della preconcisa di sorta da consistere, che troppo mal mi maribba, pochi mie riflessioni su tal soggetto.

Direi pertanto che se si son volute e si vedesse contare vi-

vor per lungo tempo in reali giardini e perennare le con-
tinue zote d' Italia le Tigri, gli Elefanti ed i Rinoceronti,
questi in giro de' speculatori, e soli si diti essenti e del-
l' Africa e dell' interior dell' Asia; se si dire degli Scioi
Pierrotti, confermato dell' antichissimo Lami, quella Repub-
blica ha per più anni esistente su Sarraglio di Lodi, ora
non solamente la specie vivra, ma, come quella d' ogni al-
tro animale indigeno, si prepara alla propria riproduzione;
(Ved. Opera. Fior. Vol. II, pag. 115.) non so sempre
omacile assoluta perchè straniera non possono fare: in
modo pienamente libero, all' aperto cielo, e non maggior tran-
quillità i robusti pachidermi, cioè gli Elefanti, i Rinoceronti,
gl' Ippopotami ec. le di cui zote, di tutti i diversi stadi della
vita animale, già si trovano da tempo innumerevole esposta.

Direi perora inveroche, che la vegetazione in clima
temperato possa cadere in riposo e quella delle Zone, quando
la natura sia lasciata a se stessa, e non si forzi ad esser marci-
gna. Stanno a mio favore gli erosi e profondi bacini di Lé-
pelle, che trovansi presso Colibacoz, poco distanti da Ge-
ville, in Piandunaro ed altro, di cui parlando il prebiano
sig. Targioni (Yal. Tom. V. de' suoi viaggi) non dubita di
asserire « Che i legni simili del Valdarno sono tutti in ac-
e già venissero parti di alberi restati scovati sugli arci
e delle colline, non se può dubitare dunque che loro sola-
e siano se' nobiliti ». Ora se lo confronto la semenza lag-
ghetta e grossa di questi tronchi d' alberi, con le giunte-
se dilate e dense (se di Mazzanti, o di Elefant) lungo più
che cinque linee grosse, posso dire un lembo che si
conserva nel nostro Museo, ha luogo di convincersi che la
natura non si rammenta allora, come non si contraddice mai
nelle sue produzioni d' ogni tempo. Mi rado inoltre sempre
più pensando di ciò che espose, ponendo mente alla
forme ed all'essenza della costituzione di degli animali che
della piante, or più che mai convengo di tutti fatti, perlo-
chè non con inteso di spacciare un aserto, ma di porre in-
nanti una probabilità dico, che data un volentieri escluso,
una legge questa a' lettori, o speculatori aprilo degli scien-
zi, che se meno di cognizione, niente avrebbe a mio
credere più facile che il veder qui pure tornato se non con

la primitiva forma, almeno per righe e copie di pascioli, con maggiore sviluppo dell'ordinario, la riproduzione delle belve le più gagliarde, che al dire del Maggiore Delessert, del Capitano Clapperton e del Dott. Oudney osservarono mai in una è malta, insieme a torce nel margine, e nelle insiducibile isole dello Tsud prima Lary, e nell'interno dell'Africa interna. (Vedi. *Anatol. Flor.* Vol. XXV, anno VII.)

Quattrochè che ora mi si accordi, le intenzioni non poche faranno alquanto sapere le più che adesso elevate erano, e ricingenti i fianchi de' nostri maschi, dover' essere ora a difendere la bassa pianura dagli impetuosi venti del Nord e a renderne assai più miti le bosche adesso non rigide temperature, quando mi sia convinto che questa pianura medesima si lavi e badi delle sue paludi, e nella isolata delle sue lerne, potesse offrire un terreno assai propizio all'abitazione di pasci naturali, e alla vegetazione di arbusti e di pagliati, mi si dovrà almeno concedere che tanto i grossi ruminanti potranno ivi a soll'abito spaciare ed alimentarsi a lor agio, quanto e gli orbi; ipopocriti ed i filocorroni, potranno rifarsi nell'erba, appollarsi del loto, e riporsi nei folti canneti e pagliati delle lacune scaldate.

Accennato che nel vulgo de' tempi, a misura dello sviluppo del numero e delle forme naturali dell'intera famiglia, non potevano far meno le popolazioni che accigliate per tempo a disporre i punti del globo in cui più si riscontrano gli effetti di un clima temperato e salubre, ed era forza per gli animali selvaggi, che più rifuggano dal consorzio umano, il dipanarsi, e venire col proprio istinto in ricerca tranquilla in alcuni luoghi disgiunti ed alpestri, ora tutto all'eccezionale rigidezza come alla sofficiente calore del clima potessero essi, per un lato, apporre la robustezza e durezza della loro fibra, e dove, dall'altro, non potessero che a niente assottigliarsi e resistere: lungo quella dell'uomo, dedite d'altitudine a migliorare i costumi della propria natura.

Espono in fine che chiunque frequentemente si sottopone al desiderio di molti Viaggiatori generalmente premurosi di visitare le nostre collinucche di fossili, mi si è aperto un bel campo onde apprezzare le acquisizioni antichissime di alcuni di essi, e gioventumi delle loro dottrine in fatto di Geologia, e di

Assurda comparsa, non ha senso di prender nota delle opinioni, benché non sempre concordi, che di tratto in tratto mi si esprimevano, pensando che ciò possa portare un giorno qualche utile a chi intrinse in simili studi, impedendo a scattare qualche necrosi nel Museo Valdivieso; ma ho creduto bene alcuni altri l'osservare, qualunque si fosse, il mio parere, ed allorché tal si allegava lo accettavo in altre ragioni di grette e apologetiche novate imposte da scolari intesi di animali periferici, e se ne induceva che scolari intesi non trovandosi nel Valdivieso, i quadrupedi che gli avevano intorno non potevano essere indigeni, e quell' non così dicata e sparse disquisizioni che erano state da qualche corrente trasportate d'altrove, non mi arguiva del rispondere, che alcune masselle d'ippopotamo (1), ed alcuni corai di altre fere, che io potevo addurre per loro contemporaneo, le prime co' restiggi dei suoi nasi ed incisivi ben esaminati e lunghi, i secondi con i loro nasi e prominente intatto, dove si dare un'eccezione assolutamente negativa al supposto trascinamento (in tal caso ad evidente contemporaneo a quello dei grossi rotundi ciotoli e della minuta ghiaia che gli circonda per tutti i lati) stava invece a concludere un'asserzione affatto contraria alla loro. I scolari poi degli animali di specie fin sì semiche trovati rimasti in alcune profonde cavene (Vedi Anzlog. Fior. Vol. XV, anno IV.) possono fra tante ipotesi supporre colla rifugiata lo uno de' quei terribili momenti in cui la natura, co' suoi tremendi sussultamenti e spaventosi orpelli, sbalordisce in affoso modo tutto il Cautin Itano, che lo assaggia Fucora, da fogli d'innocenti della loro costrutta tendenza, e a null'altro badando che a porsi in salvo dalla miniera che ben si accorgono sconvolgere, li costringe a trovarsi insieme un ricorso e ad incontrar simultaneamente una repentina morte ed una subita

(1) Una di queste masselle (V. Tav. 14.) fu trovata dalla spedizione del Capitano Fucora in una spiaggia lunga della Piegna al Fucora, e da me regalata al Museo Valdivieso. Essa è lunga nella sua base un braccio e cinque terzi (braccio) nella parte più stretta lunga due terzi di braccio, nella parte superiore, una da una all'altra convulsa dei suoi nasi, nella quadrupedi, l'altro dei suoi nasi, altri due terzi la lunghezza dei suoi nasi e naturalmente davanti, nella super-

repoliata. Ciò essendoci come sopra, vede il caso ben raro di una di quelle straordinarie lottie nel corpo, di cui nel fatto nostro non si scorge vestigio. Ha detto che le cose finché Valderosa si trovano da incommensurabil tempo sepolte da strati di tranquillissima formazione, non possono dunque aver modificazione alcuna né per cariche, né per cause di compressione, né per modo di petrificazione con le altre essenze del reg. Buckland che egli ancora trasporta dalle alluvioni nelle essenze e spazii naturali preesistenti al Diluvio, e strarucina le altre dalla corrente del Diluvio medesimo. Mi si permetta adesso il ripetere in ultima discolpa risposta a chi aveva la bontà di offrire il mio scritto ancora, qualunque si fosse. Gli animali giganti periti nel Valderosa e per altre cause, e per appressarsi di altre belve marittime, lasciar dovevano nel suolo i loro corredi corrusci dopo di aver dato piccolo prima ai quadrupedi terrestri, poi ai grandi uccelli da rapina, quindi a molti d'istetti partecipanti, nel paese di questa regione lorchetto. Rimasti così questi animali scheletri, dovevano restare per tempo non breve esposti all'assiduità d'ogni decomposizione fino a che le alluvioni, di cui si è sopra parlato, sopraggiunti loro depositi, non fossero giunte a coprirne la straordinaria altezza, e fino a che il fluido e principio petrificante che dir si voglia, non si impadronisse di ciò che le cause da me nominate non avevano corrotto e disciolto. Egli è da per mezza par parte che le acque disordinatamente e con impetuosi scroscii dei superiori paggi dovevano cangiarsi non poco a questo dislocamento di cosa dall'interno della massa protetta, ed inoltre che l'intenso diverso grado di petrificazione dando una forte corrispondenza di gravità alla varia consistenza di cui più o meno suscettibili delle petrificazioni medesime, doveva approssimando alcuni, altri lontanare, come vuol dire, e far da terra, e doveva pure (il che non farei ritenuto chiaramente dimostrar) cangiare più facilmente le porrate e meno corrubibili di esse da Elefanti e Mastodonti, e dorsi, le caviglie, i seni, testate e falangi di altri animali, e preferenza di qualunque altro cosa e cosa e spargere e perire passato, soggetto a sbarco come a perossione di alto dentro l'uso di una linea marcata qualunque si fosse.

Quasi ad altre considerazioni mi hanno indotto nel sé-

facente l'osservazione esposta che l'intero Veldhuus, come altre geologiche formazioni, deve un tempo ricoprire, assai meno, e cedere di riproduzione a tutte quelle specie di animali per cui è stato pure un vasto e tranquillo asilo.

Il secondo ciò non è un contraddittorio, ma vien in certo modo a sciogliere con quel tanto che in proposito scrissi lungo lo Svanen, il Michels, il Torglösa Tassens, e più recentemente il Barons Gårder, il quale tempo addietro in una mia cartolina rispondeva in Tassens è già tutto come veduto, apprezzato, e chiamato ancora, sotto il Museo Nazionale, questa la collezione de' fossili rinvenuti dall' Accademia nostra, non dubitando poi di dichiarare ed esser scritte e conservate (Ved. Es. G. Gårder en Beskræbelser over den norske fauna. Ed. Soc. Trom. 2. pag. 74. e segq.) « La han « en P en peut aujourd'hui prendre l'idée la plus complète « de leur immense abondance, d'où le Cabinet que l'Académie Veldhuus a tirés dans un seul les Gårder. On y voit « plusieurs masses des mêmes fossiles qui remplissent « deux chambres, et qui ont été tous rassemblés dans les « collections ».

Dot. Gio. Battista Paré

*Alcune osservazioni del Dottor Pietro Savi Supplente alla
Cattedra di Botanica nella I. e R. Università di Pisa,
sopra un fenomeno fisico, presentato dalle fronde delle
Scheuchzeria, gittate che siano nell'acqua.*

Costando da fenomeni di questi vanti della Scheuchzeria Nolle, e di altre Terrestriacore sulla superficie dell'acqua, si vedono essi bruscamente, e quasi a tutti i movimenti interrottamente per un certo tempo e per breve tratto in una direzione contraria a quella della loro rotazione, e contemporaneamente vedonsi scattare le fronde delle succedute rispettivi di un liquido il quale si dilata alla superficie dell'acqua in sottilissimi filde circolari indicanti del scattare da una superficie per tutto quel tratto che lo ricomprende,



Fig. 1. Rock specimen.



Fig. 2. Rock specimen.



il complesso galleggiante che si è ritrovato, e si osserva inoltre che ad ogni distacco delle parti delle torreggianti una serie del sistema funziona.

Questo fenomeno che spesso si ripete nei giardini botanici come baleno fiducioso, da credere a prima vista che le massicce distensioni della nervi felici irradiano, dipendono da alcune specie di speculazioni del liquido della foglia, e che i moti di contrazione corrispondenti alle appassimenti della foglia, sono prodotti dalla reazione sulla foglia versante, del liquido versato, come appunto si produce il moto di contrazione in una corda di Eolide.

Infine il lavoro De Castello nella sua *Fisiologia Razionale*, mostra di aver tenuta la stessa opinione, e riguarda delle brusche e interrotte alterazioni del liquido in felice stato. Allorché nella detta Opera lo riporta come prova della sostanzialità delle cellule, per le quali a di lui parere verrebbe il detto liquido magliare al di fuori a riprese, secondo che si mette in azione la consistenza dei suoi recipienti (1). E attribuisce pur anche alla resistenza del liquido sopra i filamentelli delle fibre il suo d'indistreggiamento che non presentano nel venarlo (2). Ma l'opinione avanzata dal De Castello, non sono quelle che a noi sembrano le giuste, ed il pochi avrete ciò, e a quel che ragione l'attribuisce invece di far capo con questa mia piccola Memoria.

Prima di tutto però credo necessario il dichiarare che in tutto ed ovunque si convalida l'azione Di Castelle, in quanto che la sua caratteristica del uomo così d

(1) « Ce mouvement (de destruction) se laisse apprécier dans quelques cas particuliers. Ainsi si l'on place sur l'un des lobes ou des fragments de lobes du *Notonotus* *Arnold*, on voit à l'acte même de contraction dans certaines cellules du muscle se produire non par un flux osmotique, mais par des lacerations intercellulaires, qu'on ne peut, en son temps, rapporter à d'autres termes qu'à quelques contractions des cellules qui contiennent au sein » (*De la Contraction Musc.*, *Ann. Phys. Chim.*, 1831).

[illegible]

namo la verità qualunque siasi la forma da cui viene, e di abbracciarla, per quanto convalescente le loro sensazioni dottrine, senza per questo ripetutamente niente offrire.

Due sono i fatti sui quali mi appoggio onde seguire la spiegazione data fino a qui, al fenomeno di cui trattiamo.

Uno è, che la immediata osservazione Microscopica dimostra che lo strato del nago proprio accade con gesto lento e uniformemente continuo.

L'altro fatto è, che quell'inservito stato che si osserva nei frammenti verdi di Schinus (5) per il quale si allontanano dal centro delle fibre stralunate, si scorge ancora in qualsiasi leggero palleggiato che sia fatto in una folds di nago proprio di Schinus immediatamente dopo che questa si è esposta.

In quanto il primo dei due accennati fatti, perchè si renda visibile avviene osservato con un forte ingrandimento, la faccia dell'organo verde della Schinus, il quale deve essere immerso nell'acqua e contenuto fra due sottili lamine di cristallo. Allora, come si è detto, vedesi scorgere un gesto lento ed uniformemente continuo del nago proprio che non sotto la faccia di gocciolante sfiorito, aperto e apalato.

Questa semplice osservazione è sufficiente per il nostro assunto: per conseguenza le non credo inutile l'esporre qual più che l'osservazione Microscopica in tal particolare mi ha rivelato, e quello che credo si possa da questa dedurre.

L'altro Microscopico potremo esporre una serie fatta delle strati corticali delle Schinus, ne scopre i suoi propri, che sono sottili tubi, prolungati indistintamente, con parete intima grossa e molto trasparente, i quali talvolta per non esservi vuoti nella sezione trasversale, contengono ancora il nago proprio del quale sono e compiono e angoli sottili, e che si presenta sotto forma di goccioline glabrate di varia grandezza ma strettamente strette insieme, e che istantaneamente procedono verso quel lato ove il vaso è rotto, e dove accade lo scoppio.

Ora da questa osservazione si deduce: 1.° Che qualcosa da una contrattilità dei tessuti proviene il fenomeno che si oss-

(5) Come si è già avvertito, questo stato si manifesta al fine della Schinus è applicabile più o meno all'altro *Tortuosus*, ma per brevità d'esposizione, si accenna per brevità alla Schinus meglio che all'altro si merita, questa non trascurare.

mina, questa contrattilità non si dovrebbe attribuire alle pareti della cellula, giacchè il sago venuto non in cellula ma in via di coesione; 2.^a Che ciò è la ragione alla forma non così aguzza il lapide della forma delle foglie delle quali tendono, le spigole del loro tronco ed intercosta sono, giacchè questo agguce è benissimo ed uniforme; 3.^a Che anche la Solenostella ha le fibre dei suoi stami verticali formate da suoi propri, fatto che serve a consolidare l'arteria del Michel che il libro delle piante rosali da suoi propri e da perocchia (8); 4.^a Che nella Solenostella i suoi propri contraggono il loro sago macolato ed argenteo che impedisce alle goccioline del sago proprio in ragione che si formano di canali, in una massa unica e continua. Dal qual fatto potrebbero ancora dedurre che di due nature sono i sughi che entra i suoi propri al sistema, o ovvero che il sago proprio in conseguenza dell'altre sia nell'extrema vegetabile, si concentra in parte in un sago molto più liquido e trasparente e che ha tutta l'apparenza di latte; 5.^a Finalmente che le pareti del vas per la loro elasticità possono il sago che contraggono spingendolo verso la foce nel mondo medesimo che essi vesica o un modello ripieni d'acqua al di là della loro naturale distensione la vedono tanto che la loro punta da forza.

Non mi aspettavo che quest'ultima deduzione a taluni pareri sembrare non giova, e piuttosto credendo che le pareti del vaso si accennano per contrattilità reale, sarebbe poi così esatta. Una tale opinione forse sarà la vera, ma non contraddici a mia mente finchè la dimostrano, credo più cauto di attendere a quella ragione che l'analogia con i loro dipendenti dalle ordinarie leggi finchè mi presenta subito alla mente.

Il secondo fatto da me osservato è quello a riconoscere qualche si abbia cura di applicare sulla superficie dell'organo una piccola quantità di sago proprio della Solenostella. Bion si tutto il sago di si trova applicato che si si espande con grandissima rapidità in tutti i lati indistintamente. Se immediatamente

(8) Il libro l'articolo Charles Bonnet si controlla tutto del Michel e mostra nel corso di aggiustare, pubblicato dal Istituto Fourier. Da questo si vede come l'arteria del sig. Michel sia agguce e contrattile tutta su per ogni di parte, come il suo, Topia, Raggio, Canagone d'India, Manu, di e Giuseppe, Viceré etc.

ta che la folla è formata vi si getta dei pezzi di foglie secche di qualunque specie non nuova, e che leggiermente galleggianti, si vedranno queste nuove aperte da braccia strette ed allontanarsi a staccarsi dal punto ove erano cadute e contemporaneamente a questi moti si scopriranno altre folle analoghe alla prima ma più piccole che erano esse si sviluppino, di cui fanno riempire i confini, e con le loro distinzioni ancora cause dei moti dei galleggianti sopra di non gettati.

Questa semplice esperienza basta per convincere quanto a torto si suppone la contrattilità delle cellule come causa del moto del galleggiare, giacchè nulla di sago può essere spulcata dai galleggianti secchi che nello stesso modo dei frammenti delle foglie fresche dello *Schizus* sulla superficie dell'acqua si muovono, e perciò senza contrattilità di tessuti in cui è da sospettarsi, e bisogna riconoscere un tal moto dato la proprietà che ha il sago proprio dello *Schizus* di espandersi alla superficie di quell'acqua ove lo quale è nuovo e esistente, e di allontanarsi per tutto il tratto che occupa i corpi che prima vi galleggiavano.

Questa proprietà di espandersi non è particolare solamente al sago proprio dello *Schizus*, ma appartiene ancora a quello delle altre *Terrhinaceae*, ai sughi propri della *Euphorbia*, della *Urtica*, *Antipathes*, ecc. è proprio inoltre agli oli tanto fusi quanto volatili, come con le sue esperienze l'autor *F. de la Roche* e moderno *Caradec* (2).

Devesi secondo il *Caradec* questa proprietà negli esseri non liquidi alla forma d'attrattore che l'acqua esercita sopra di essi, per la quale una delle loro parti piovute sulla superficie di questa, è obbligata ad espandersi tanto quanto le permette la forza di coesione del liquido medesimo, per la qual ragione, secondo ora, la folla nell'espandersi piuttosto che interrompersi incontrando i leggeri galleggianti se li spinge lontano.

Fino come il sago proprio venuto dal frammento dello *Schizus* posto nell'acqua si dilata e del resto della sua

(2) Voi, nell'elenco e staccato di repertorio *Monografia* per, pubblicata da *Marcellino Caradec*, e inserita nei *Vol. XI, XII, XIII*, della *Rivista delle Scienze Italiane*.

dilatazione allentava il movimento frenante che è così obbligato a retrocedere.

Secondo poi è percorsa di tutte le linee scuri di presenza per riflessione gli anelli colorati, ancora la linea del raggio proprio di Schiava presenta le zone iridescenti che variano d'intensità, di colore, e di dimensione secondo che coll'allargarsi della fiala ne varia la visibilità.

Dall'esperienza dell'esperienza si è visto come nuove folle iridescenti si riproducevano entro la prima, e queste erano tenute, e un nuovo tutto si galleggiava limitati imprimono, e ciò stessi, e non altri galleggiano tuttora il frammento di Schiava.

Ora la ragione di ciò paremi davanti ricorre nella struttura stessa del raggio proprio.

L'osservazione Microscopica ce lo ha dimostrato come formata da goccioline di varie grandezze, sferiche, e di aspetto spesso intarsi in un liquido incolore e infinitamente meno denso.

L'aspetto stesso di queste goccioline, e la loro predominanza nel raggio proprio sono ragioni che mi fanno credere che esse siano quelle che alla superficie dell'acqua si appendono.

Secondo non sono tutte di egual densità, e non tutte potranno contemporaneamente liberarsi dal liquido che le avvolge, ne viene che in varia tempo si troveranno alla superficie dell'acqua in condizione di potersi appendere, donde la di loro dilatazione non può simultanea ma successiva.

Carries poi dire che i frammenti veri dello Schiava gettati nell'acqua continuano ad essere agitati dai bruchi morti per un tempo più lungo di quello in cui sono agitati i galleggianti scuri che si trovano gettati nella fiala alla quale manca il frammento di Schiava. Ma di questo fatto facile è condurre ragione pensando che per un certo tempo continuano le goccioline del raggio proprio a sottrarsi dai frammenti della stessa fiala dello Schiava, e che prolungandosi perciò la produzione delle cause delle repulsioni di detti frammenti, devono per più lungo tempo condizionarsi dette repulsioni.

Secondo dal fin qui detto chiaramente risulta che il fenomeno presentato dai frammenti di Schiava nella superficie dell'acqua è un fenomeno momentaneo fisico e niente che-

logico, onde di aver dimostrato l'insolubilità d' uno degli argomenti ai quali si appoggia l'ipotesi della contrattilità delle cellule, e se ciò è, avrà reso meno probabile una ipotesi troppo sollecitamente accolta, e che da alcune osservazioni risulta fu giustamente contraddetta.

Dott. Pietro Savi

Comunicazione del Professore Giuseppe Bonaldi sopra un Saggio di due grandi pezzi di Marmo trovati in Africa presso l'antico Agou, o Clupia (Colupia) al di sotto del Promontorio Rosso, e di Marmo denominato al presente Capo-Inamo, e donati all'Accademia Faldarumense dall' Ercato, sig. Dott. Salvatore Roccati. (Vedi pag. 14.)

Il Marmo di cui parla è fatto con un cemento di mediocre durezza e con piccole pietre di varie colori, molte delle quali di figura quadrangolare, che nel suddetto Saggio presentemente inseriti nell'Ercato, sig. Dott. Lucio Corticelli sono in numero di 662, disposti per la maggior parte nel seguente ordine in linee curve, che sembrano esser partecipi di grandi cerchi concentrici. Una linea di pietre rosse. Altra linea di pietre rosse. Una di pietre bianche. Due di pietre nere. Tre di pietre bianche, e altre linee di pietre rosse.

Queste diverse pietre, che non son tutte della stessa grandezza, nè tagliate con regolarità, nè ben connesse, e che la quale nel corso crescento vedesi qualche lacerazione, specialmente che alcun' altre poche di color giallastro e verdastro, le quali son forse parte della suddetta linea, hanno gran lussu, ed essendo capaci di polimento e solubili negli acidi con sviluppo di gas acido carbonico, appartengono per conseguenza alla classe dei marmi.

Il predetto cemento, o sia gesso che con facilità si può sciolgere, è bianco più, e meno vergato al giallastro, non opaco e solubile in parte negli acidi con effervescenza prodotta da gas acido carbonico. Non contiene solfati di calce, e per-
chè l'acqua d'edifica, in cui si tenne immerso non produce alcuna in polvere non s'incalidisce, dopo averla filtrata.

11. per l'aggiunta del nitro di borai, ed per l'innalzamento dell'acido ossalico. Neppure un i suoi componenti ha trovato alcuna sostanza vegetabile, o animale legante, poiché il leggero color grigio che offre in qualche parte dopo avendo tenuto al fuoco la misciola per breve tempo, è dovuta a parte solo all'abbinamento di una materia vegetabile estratta per mezzo dell'acqua dei suddetti lichni e acuminata nel predetto cemento, il quale per l'analisi da me fatta è composto di carbonato calcario, di piccola quantità di terra argillosa estratta dall'ossido giallo di ferro e di bianchissima sordidissima, che in peso corrisponde a poco più della metà. Esponendo il cemento stesso all'azione dell'acido acetico per privarlo totalmente del carbonato di calce, ottengo per il residuo nell'acido idroclorico; lavandolo in acqua più volte nell'acqua e lavandolo praticamente, si ha con tal mezzo la suddetta resa solvibile, la quale più prontamente si può estrarre facendo uso del solo acido idroclorico, o del acido cloridrico.

Questo cemento che per la composizione è simile a quello della nostra calceina ordinaria (non facendo gli usaggi nativi la maggior bianchezza della stessa), dell'istesso più, o meno dei cementi, a quei che poi Musini sono stati adoperti nei tempi e nei più vicini, furono la Chambers nel suo Trattato di la sapere, che la composizione sta a circuire i parallelepipedi di vetro variamente colorati si fa di calcina con polvere di marmor finissima, con gomma dragacena, o con bituchi d'uovo. Si ha poi dell'Enciclopedia che costantemente s'intendevano nel bianco d'uovo e nell'acqua tre parti di polvere di marmo ed una di calce spessa, ma che la matiere que l'an. *empulsi actualment le plus communement è fatta con calce spessa, polvire di marmo e olio di lino.*

In una Lettera del 22 Novembre 1849 che diresi al chiarissimo mio Collega ed Amico sig. Prof. Cav. Sebastiano Campi, e che da lui fu pubblicata nell'Appendice della sua Opera, che ha per titolo *Notizie inedite della Segreteria Pontificia de' bolli Arredi, del Campo Santo Pietro* etc. Firenze 1849, non lo stile non vi è l'analisi da me istituita del cemento, e poi di due Musini, che uno del Giustizio della Basilica di S. Paolo fuori di Porta dopo averne provato del cemento stesso, e l'altro della gran Tribuna di questa Chiesa Pontificale Po-

non, fissata dalla detta mia analisi, che il primo dei men-
zionati cementi era composto di carbonato di calce e di pol-
vere di mattoni, non considerandosi tali trasportati dal detto
vento, e che da due grandi stadi appresso, formato il cemento
dall' altro, l' inferiore dei quali che era bianco, non consisteva
di grana approssimativamente omogenea e solubile negli acidi con
sviluppo di gas acido carbonico, come per scomporsi la
calce aperta e la polvere di mattoni, mentre il superiore, il
quale aveva tutti insieme i granuli di vario colore, dimostrò
esser composto di calce, di olio di lino disciolto e di una
piccola porzione di trassatura, e di altra materia ridotta.

1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

Diagnosticon di alcune specie di piante Tossiche, del Professor Pietro Sori di Pisa.

Iuss. Cassanesea. Bertoloni Flora Italica. Tom. III. pag. 689.

Si rileva dall'opera qui sopra citata che la descrizione di questa specie fu fatta sopra esemplari da me consegnatami all'Autore. Di fatto io la trovai in fiore il 15 Aprile dell'anno decorso all'Ardenza presso Livorno nella sponda del mare. Di essa ne portai delle individui viventi nel Giardino Botanico di questa Università di Pisa ove benissimo allagarono.

Siccome la descrizione della *Flora Italica* non è accompagnata da figure nè la vita, nè è completa in tutte le sue parti, e questa per essere stata fatta sopra un unico esemplare già secco, così credo utile alla scienza, il darne la figura (Ved. Figura 1. della Tav. I.) a una più dettagliata descrizione, quale a me è stato possibile il farla avendo avuto l'occasione di studiare la pianta in quante in tutte le fasi della sua vita, scorchè però in quella del frutto, avendo sempre i suoi quasi abortiti, incominciando dalla base, paesi che questa potrebbe esprimersi nel modo che segue.

Iuss. Cassanesea. I lobi perianthii lobatis reflexis, filis confertissimis glauciscentibus, sepalis nullis, spatia diphylla, tubo perigonii subquale nel paulo longiore. *Robis.*

Ha questa lride un stoma sotterraneo terminato da un ciuffo di cinque o sei foglie, di color verde-glaucoso lunghe da tre a sei centimetri, uniformi, filate, discorde, tutte alquanto incurvate da una stessa parte, marcate di venature longitudinali di un verde più cupo, brevissime mucronate nell'apice, il quale apice non corrisponde all'estremità della loro linea mediana.

Il tubo che sostiene queste foglie è lungo al più tre centimetri e termina con un solo fiore.

Nove millimetri al di sotto dell'orlo s'inscrive la spata ovariale che è piuttosto rostrata, serifata e aggrinzata nell'apice, piena nei margini laterali, e non perfettamente giugnente il tubo del perigonio. La spata sembra la quale è rebare in tutta la sua estensione, pure anch'essa di nove millimetri, s'inscrive al di sotto dell'istesso, e l'abbraccia quasi nella totalità dei suoi due terzi inferiori.

Il ovario lungo diametro millimetri 3 quasi cilindrico con una estremità al di sotto del suo apice con la superficie accovata da sei pacci profondi solchi longitudinali, corrispondenti ai troncetti, e alle setole.

Il tubo del Perigonio lungo quasi tre centimetri, va gradualmente aumentando di diametro nella parte superiore ove si divide in sei lobi di color giallo, e in corrispondenza degli angoli di queste divisioni vedesi una callosità che si dirige in dentro. Dai lobi non sono spuntati rufioli barbuti nella metà inferiore della linea mediana, nascosti da linee ramificate glabre verdastro-rosse.

Gli altri tre lobi che alternano con i rufioli sono meno spuntati, attaccati alla base, lunghi quasi sei centimetri, eretti incurvati verso l'asse del fiore, inseriti nel margine, mancano ancora essi da fine di un giallo più intenso di quello che colora la lamina, ma nel quale non entra il verde come nei rufioli.

Sonmi tre petaloidei eretti, talvolta leggermente cresciuti e segherati nel margine, curvati superiormente, concavi inferiormente, bifidi, di sopra percorsi lungo la linea mediana, da una cresta, e da che risulta dal sviluppamento di due sottili lamine.

Sono inserti applicati alla superficie inferiore delle lamine staminate, da queste nascosti, muniti di setole carose, e di pellicia bianco-giallastro.

Nessuna indicazione posso dare del frutto, non essendo, come sopra ho notato, giunti al maturità.

Le dimensioni delle foglie e in conseguenza di tutta la pianta dall'epoca nella quale vidi la sopra esposta descrizione, all'attuale, cioè dall'Aprile al Settembre hanno subito una notevole alterazione essendo aumentate dai sei centimetri, ai due decimetri e mezzo. Se tale aumento probabilmente molto ha influito l'aver la sementina alle sue radici la terra ove cresceva, e aver tenuto la pianta in condizioni favorevoli alla sua vegetazione.

Nell'attendere la descrizione di questa pianta, e nel confrontare i suoi caratteri con quelli notati nelle descrizioni delle specie d' *Urtica* del Lamarck, confesso il vero, non senza facendo alla osservazione che profuro per il diletto Autore del-

la Flora Italiana, di esservi unto il dubbio che sia questa la specie la quale il sig. Lamarch descrive per l'astruca e questo perchè per i suoi caratteri essenziali si accorda esattamente con la descrizione che ne dà il Lamarch avendo come in questa si dice il perigonio nelle lacinie reflexo barbato, coll' an- tefalio nella spata, e il corno uniloro più lungo delle foglie.

Inoltre confrontata con altri individui d' *Aris latifolia* viventi nel Giardino da gran tempo, l' ho trovata a loro moltissimo somigliante, avendovi solo una differenza nelle dimensioni, poichè la mia di quella del Giardino è più piccola, ma questa è una conseguenza della cultura, come il fatto del suo accrescimento dall' Aprile in qua lo prova, e non merita perciò di essere tenuto a calcolo.

Comunque sia la ragione ciò come un mia semplice dubbio, entretantissimi di valore sicuramente con questa mia non lessa fanno le idee, relative alla specie descritta col nome di *Aris Chamaecris* nella Flora Italiana.

SAROTHEA

Lin. Amer. vol. 3. p. 4. Nelm. rù. 2. p. 253. Schreb. gra. 521. Hook, et Greville in bot. misc. 3. p. 235.

*Chap. grec. Stachys coccinea libani hypogyna indurita (5. 20). Stylis tres breviusculis. Capula mic-
locorda serratisulcis, polysperma. Semina aptera
albumina.*

*Ordo naturalis Caryophyllaeae Encyclop. Methodique
Tome. FI. pag. 508. non Sarothra Cistaceae Sprengel
in Gen. Plantarum Caroli Linnaei, Göttingae An.
1830. Hypericaceae Hook, et Grev. Cfr. Linnaea
3. p. 137. Méthode Genere Plantarum vascularium
fasc. 2. pag. 33. fasc. 3. p. 44. Spach. Histoire na-
turelle des végétaux. Tome 3. pag. 454.*

St. male basi radicante ascendente, apice lato mucoso, debile-oppo-
sita dorsale parula late ovata, floribus paucioribus.
Nobil. (1)

Radicis apice ramificata fibrosa, con fibre tenui capillari.

Caule radicante alla base, ascendente, quadrangolo, con angoli rilevati, robusto, verde, leggermente pubescente, alto poco più o poco meno di due decimetri, ramificato superiormente con ramificazione dorsale.

Rami opposti axillari.

Foglie opposte ovali ovate, un poco cordate nel margine, viscerie, con la superficie di un verde umato, coperta di filamenti raggrinziti, rudi, appressi, involucri fra di loro.

Fiori piccoli, avvolti cioè in diametro di poco superiore al tre millimetri, disposti in due verticilli, fogliere, con pedicelli sottili, quasi capillari leggermente pubescenti.

Calice bianco, robusto, pentapetalo, con il lobo profondamente diviso in cinque lacinie perianthiali.

Lacinie del calice, interne, larghe, ovate, longitudinalmente nervate, munite nell'apice di una glandoletta di un verde più chiaro.

Talvolta le lacinie del calice nella parte inferiore, la parte superiore dei pedicellati, e la più giovane a tenere foglie, sono ricoperte da una rida e corta pellicola formata da peli che rifermano. Inoltre una le apertole foliacee verdi sono pellicolate per effetto di glandole contenute nel mucillone.

Corolla clinata, ruvida, formata da cinque petali lunghi un millimetro e mezzo, ovali, giallo-verdi, ovali-lanceolati, crenati superiormente, mucronati, originariamente alternanti con le lacinie del calice delle quali sono più corti, ma avvenute, a organo finale, opposti a quelle per lo spostamento degli elementi dei verticilli basali che accade nella fioritura.

Semi disposti in un solo verticillo da numero variabile fra i sette ed i quattordici, qualunque quest'ultimo sia il numero più ordinario.

Filamenti nudi, brevi, liberi, infusi, di color giallo.

(1) Nel Tab. 2. Fig. 2.

Anteri recilanti, bilobulari, gialle, con polliu giallo.

Frutella centrale, immensamente superiore, simile nel fondo del strobacolo, con areole irregolari, ovali-simboliche, terminante da tre corti stili divergenti, mossi dischioidali nella loro estremità di una cingola capidiforme, pervenenti nella maggioranza del frutto.

Campoli ovali-centrati, inclinati, bilobulari, deiscenze per tre setole, le quali si partono dall'apice del frutto, e distendendo nel equal distanza fra di loro si avvicinano al di sotto della di lei metà trasversale, sprofondati in tal modo il movimento per tre denti terminali uguali.

Questi denti hanno il loro apice colato di un'ovale-filiforme.

I semi sono monitissimi, di colore ferrugineo, ovali allungati, con carenità trasversale munita di due piccole punte delle quali la più acuta è quella che corrisponde all'alo, o parte d'addensamento al seme al trofopertuo. Inoltre sui hanno l'epiopertuo reticolare, da una forma da linee rilevate che s'intrecciano formando la figura di maglie il di cui diametro maggiore, è il trasversale: di più sono provvisti di un'ala rilevata che li previene da un carenità all'altra.

Casi semi poi s'inseriscono sopra tre trofopertui postali unici, capillari, opposti alla natura della cavità.

Questi trofopertui nella parte contigua alla natura, e in contemporanea nella superiore, all'epoca della deiscenza della cavità stanno aderenti al margine di una delle due valve che detta natura solca. Tabricola ancora nella estremità di disadesso e si mostrano perfettamente isolati.

La pleocoma dei semi di questa specie non ne ha perennato di sottoposti a setole delicate, e tutte tanto da poter rilevare se abbiano o no peripertuo, quel che la sua situazione, quale quella dell'altra parte del nucleo.

La pianta qui descritta nasce nel Maggio, fiorisce nel Luglio, matura i frutti nell'Agosto, nel corso del Settembre perisce.

Io la vidi sia dal Luglio del 1854, nella quale epoca non aveva potuto vedere il frutto, mi sembrò un *Hyacinthus*, o una similitudine più da vicino la più nel mio ritorno fra le specie di questa genere, che è rimasta fino a quest'ora, nel quale avendo avuto il comodo di studiarla durante tutta la sua vita, ho potuto per quella che credo denominare il suo vero posto nella serie dei vegetali caprai.

La sua abitudine, per quanto suo ad ora rimane, trovasi ristretto in una piccola porzione del territorio Lacinese che è situato a Ponente del canale di Altopascio.

In questa specie non occupa due differenti stadii, ora il *Peltis* che si è compreso appartenente al *Pedale* di *Pistia*, ora la parte inferiore delle pendici del Monte Fucos laddove discende al di sotto di Compta, trovandosi in tal caso in luoghi freschi sì, per essere ombrosi, ma asciutti per avervi l'acqua raccolta sotto.

Il *Peltis* ora non abita sì, come sono tutti i *Peltis* dei nostri paesi una tuffosa, vale a dire un alto strato di anelli provenienti dalla pianta che ivi si regenerano le quali dopo la loro morte vanno immerse nell'acqua a poca profondità colando una specie di carbonizzazione, e in conseguenza si trova intagliato stando in questa situazione di decomporvi abitualmente. Tali anelli che il loro infiltramento formano una massa spugnosa, flessibile e permeabile all'acqua, alla superficie della quale bene spesso galleggia standovi però sempre quasi per totalità immersa.

Questo strato o galleggiante, e suo però accidentato dà sostegno alle radici di molte piante che riproducendosi vi reggono, e gli anelli delle quali contribuiscono continuamente ad ingrossarlo e a farlo crescere.

Le piante più stabili e di maggior dimensione che vi affiggono sono l'*Arundo Phragmites*, il *Cyperus peruvianus*, Schrad, le *Carex palustris*, e rigida, il *Juncus acutus*, il *Paspalum alba*, l'*Eriophorum*, il *Corchorus palustris*, l'*Eriophorum angustifolium* e varie altre ancora, al piede delle quali vivono unitamente, la *Drosera rotundifolia*, insieme con la *Potamogeton*, la *Syrinchia acutata*, la *Formicaria erosa*, la *Najas confinis*, la *Sphagnum cuspidatum*, e laddove degli insetti nella torba formata dalla pozza d'acqua ove esse si possa stare insieme, vivono gli individui della rara *Hydrobia ventricosa*, facendosi da per tutto in quel paese trovati la *Saxifraga Monticola*.

Dal sopra esposto si deve avere la *Saxifraga Monticola* una pianta di costituzione tale da potersi prosperare in situazioni assai fra di loro diverse, quali sono le mentovate, con tanto più però che la sua abitudine sia *Psilostemum*, non a ten-

del quale si parla negli altri volumi della stessa opera.

della giovane trovata al di fuori dell'indaco spatio, l'attenzione del quale al certo è molto diretta non le tre miglia quadre, il che probabilmente è la ragione per cui tal pianta si era data ad ora involata alle ricerche dei varj botanici che hanno studiato d'illustrare le piante Tennesse.

Nel contare dell'abitudine della *Sarothra Mendocinensis* cade in concetto il suo carattere come per la sua scoperta viene esposto il Gen. *Sarothra*, che fino ad ora si componeva di una sola specie la *S. paniculoides*, indigena dell'Asia merid., ed aveva al pari dei generi *Seddingia*, *Platanus*, *Trochis* un genere, che per quanto composto di peribolice specie, ha fruttato un'area molto vasta abbracciando questa parte verso di un terzo dell'emisfero boreale. Egli è ancora un esempio di un genere che quantunque abbia area ristrettissima è formato da specie l'area delle quali è d'usi limitata.

In fine dirò che il genere *Sarothra* dopo l'attuale addizione di una nuova specie europea, è, insieme con i generi *Platanus*, *Quercus*, e varj altri ancora contenenti specie alcune dell'Europa, altre dell'America, del Nord una continua che le condizioni della vegetazione di queste due parti della terra non sono molto fra di loro distanti.

Porrò fine a questo mio piccolo lavoro col dichiarare che in tutto ho dato la mia *Sarothra Mendocinensis* come nuova, in quanto che non l'ho potuta trovare fino ad ora descritto in veruna delle opere botaniche che è stato in mia facoltà di consultare, ma che avuto il piccolo numero di queste in confronto di quelle che esistono, non posso essere per certissimo che esse sia realmente nuova; peraltro qualora tale non fosse e già si conoscesse, pure la mia nuova descrizione, e la figura con uomini locali del tutto alla scienza, o in ogni caso servirebbero a quelli dei miei contemporanei, che al pari di me non hanno disponibili le tante opere di sinografia botanica che tutto giorno si vanno pubblicando altrove, e nelle quali forse la mia specie potrebbe essere descritta.

Tav. 1. *Arà Clamartia Bonnierian.*

Tav. 2. *Sarothra identicaensis* Sav.

Fig. 1. L' insieme della pianta di *gradensis* natural.

Fig. 2. Il fiore molto ingrandita.

Fig. 3. Frutto maturo nello stato di naturale desiccata dopo di aver perduta i semi. È dilatata con un notevole ingrandimento.

Fig. 4. Frutto maturo ma non giunto alla naturale desiccata. Esso mostra il suo interno avendo stato sezionato con un taglio normale all'asse, stato eseguito nel terzo superiore del frutto. Vi si vedono i semi che ne riempiono la cavità e che sono attaccati su tre linee parietali. Anche questa è di seguito in dimensioni molto accorciate.

Fig. 5. Seme successivamente ingrandito, nella linea mediana della capsula che presenta al di sotto il refe rilevato che lo percorre nella sua lunghezza.

Aggiunta alla descrizione della *Sarothra identicaensis*.

Nella inflorescenza di questa specie, che per Rasper sarebbe una cima dicotoma Ved. in DC. *Organographie Végétale* T. 4. pag. 414, l'inflore corrisponde l'infiorescenza imbricata di un qualche peduncolato pariale, in si riconosce due piccole brattee, verdi alla base, rosastre all'apice, lanceolate, sessuato o opposte.

Al momento di pubblicare questa descrizione il Chiarissimo sig. Benedetto Pasinelli Professore di Botanica a Lecce mi ha comunicato aver trovato individui di questa specie, brachi molto più rari, ancora nei luoghi paludosi che si estendono dal Lago di Motticelli, a quello di Porta, con riva pur' sempre nei pollai. Dietro ciò la sua abitudine non è più ristretta come avviene nel gadale di Bontina, e la conseguenza non valendo escludere il di lei nome specifico perché non più assolutamente tutto proprii se tal maniera fosse creata necessaria di chiamarla *Sarothra identica*.









44
4/10/1911

ELFENBOO de andrer andrer röt, mäs länstetie hälsand
 oss hett. Lasse Cederström.

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

ALGAE.

1. *CYSTOSIRA* *ericoides* Agardh *Spec. Alg.* pag. 285.
Fucus ericoides y *aculeolatus* Turm. *Hist. Fuc.* vol. 2. pag.
 122. , et 125. n. 121.
Cystosira *Erica marina* Nees. *Fl. Fec.* vol. 6. pag. 56. n.
 1249.
Fucus aculeolatus Wulf. in Jacq. *Collet.* vol. 1. pag. 258.
 n. 128. et *Crypt. equal.* pag. 58. n. 25. *Exp. F.* *Fuc.*
 vol. 1. pag. 148. tab. 69.
Erica tenuicostella Bladh.
Fucus ericoides, et *Schlegeloides* Linn.
Fucus *Erica marina* Guad. *Hist. Fuc.* pag. 165. tab. XI. fig.
 7. 8. 9. *Excl. syn. Botol. Hist. Fuc. Lig. in Annot.*
Ital. pag. 284. n. 5.

*Trovat in quantitate copiosa apud scopi del Lazzaretto di S. Leopoldo, e
 in quelli dell' Arsenale.*

2. *CYSTOSIRA* *herbacea* Agardh *Spec. Alg.* 1. pag. 52. et
Spec. pag. 288. *Maria et De Natur. Fl. Caprar.* pag. 179.
 n. 129.
Fucus herbaceus Trunc. *Linn. Soc.* vol. 2. pag. 128. *Storch.*
Nor. Bot. pag. 85. tab. 14. *Engl. Bot.* tab. 2170. DC.
Fl. Fr. vol. 2. pag. 35. et *Synops. Plant. Gall.* pag. 2.
 n. 55.
Fucus fasciculatus Linn. *Syst. Veget.* pag. 845. et *Syst.*
Plant. vol. 4. pag. 574. n. 54. et *Spec. Plant.* vol. 2. pag.
 1629. *Guad. Hist. Fuc.* pag. 84. tab. 7. 4. fig. 2. *optima.*
Bladh. Fl. angl. pag. 463. *Wulf. Crypt. equal.* pag. 44.
 n. 21.

Fucus stilesi *β. Bristol. Hist. Fuc. Lig. in Amoen. Ital. pag. 282, tab. 4, fig. 2. b.*

È la stessa specie degli altri del Adriatico.

3. *SARGASSUM vulgare* Agardh.

Fucus vulgaris Turm. *Hist. Fuc. vol. 1. pag. 33. 190. n. 46. tab. 46.*

Fucus schizothicus Griseb. *Hist. Fuc.*

Fucus tuberculatus Lamour. *varr.*

Ne la stessa moltitudine piante in piena fruttificazione nel settembre in uno scoglio della Malafiana, verso Lido di...

4. *EDINARIA* *Peruvia Agardh Spec. Alg. 1. pag. 115., et Syst. pag. 265. Nacc. var. sulla Zonur. dell' Adriat., et Fl. Fuc. vol. 6 pag. 72. n. 1200.*

Tritumulus Peruvia Web. et Mohr *Ind. Mus.*

Fucus Peruvia Lamour. Griseb. *Res Theiss. Moris et de No. 447. Fl. Caprar. pag. 280. n. 133.*

Dicentra Peruvia Lamour. in *Ann. de Mus. d'Hist. Nat. tom. 29. pag. 273.*

Uva calcinata Griseb. in *et descr. vol. 2. pag. 72. n. 189. tab. 191. fig. 2.*

Corallina Peruvia Pail. *Engh. pag. 447 n. 1.*

Uva Peruvia Linn. *Syst. Nat. edit. 12. tom. 2. pag. 742. Profund. Fl. Atlant. vol. 2. pag. 408. Smith. Prodr. Fl. Græc. vol. 2. pag. 251. n. 2513., et Engl. Bot. tab. 1216. Pallas Fl. Fucus. vol. 2. pag. 211.*

Fucus Peruvia Lam. *Spec. Plant. edit. Fl. vol. 2. pag. 1630. n. 28. Griseb. Hist. Fuc. pag. 163. Moris Sicily. Gard. Fl. 2. pag. 25. Griseb. Alg. Brit. tab. 60. Bristol. Hist. Fuc. Lig. in Amoen. Ital. pag. 316. n. 54.*

È comune sugli scogli del Molate, del Lido di S. Eustachio, e del Lido di...

5. *EDINARIA squarrosa* Agardh *Spec. Alg. 1. pag. 125., et Syst. pag. 265. Nacc. Fl. Fuc. vol. 6 pag. 73. n. 1201.*

Dicyna aquatica Lameur. *Ann. du Mus. d'Hist. Nat.* tom. 35. pag. 373.

Peltis aquatica Lameur. *Gall. Res. Thulaz.* pag. 54. *Moriz et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 199. n. 154.

Utra aquatica Guss. *Syst. Nat.* vol. 2. pag. 1590. *Pollini Fl. Ferron.* vol. 3. pag. 345.

Fucus aquaticus Guss. *Hist. Fuc.* pag. 174. tab. 90. fig. 1. A. B. *veris. Turin. Hist. Fuc.* tab. 534. *Bertol. Hist. Fuc. Lig. in Amoen. Ital.* pag. 314. n. 39. *Moriz Scirp. Sard. Al.* 3. pag. 35.

C'ha remata sugli scopi della punta del Mare, del Adriatico, e del Canavese di S. Leopoldo.

6. *HALLERIUS polydoides* Agardh *Spec. Alg.* 1. pag. 142. et *Syst.* pag. 365. *Moriz et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 199. n. 155.

Dicypoteris polydoides Lameur. *Ann. du Mus. d'Hist. Nat.* tom. 35. pag. 371.

Utra polydoides DC. *Fl. Fr.* vol. 3. pag. 13. n. 38., et *Synops. Plant. Gall.* pag. 3. n. 39. *Pollini Fl. Ferron.* vol. 3. pag. 346.

Fucus polydoides Lameur. *Diss. Fuc.* 1. pag. 39. tab. 54. fig. 1. 2. *Bertol. Hist. Fuc. Lig. in Amoen. Ital.* pag. 315. n. 36. *Desfont. Fl. Atlant.* vol. 2. pag. 431.

Fucus membranaceus Stack. *Ner. Brä.* pag. 85. tab. 4. *Turn. Sp.* 1. pag. 141. n. 36., et *Hist. Fuc.* vol. 3. pag. 41. et 49. n. 87. tab. 87. *Engl. Bot.* tab. 1138.

È comunissima sugli scopi del Poche.

7. *HALLERIUS dichotoma* Spreng. *Syst. Veget.* vol. 4. pag. 528. n. 5.

Tonaria dichotoma Agardh *Spec. Alg.* 1. pag. 135. et *Syst.* pag. 366.

Dicyna dichotoma Dady Bot. *Gall.* pag. 954. *Moriz et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 199. n. 153.

Fucus dichotomus Bertol. *Hist. Fuc. Lig. in Amoen. Ital.* pag. 344. n. 37. *Moriz Scirp. Sard. Al.* 3. pag. 34.

Fucus Zosteroides Lamour. *Biblioth. fasc.* 1. pag. 25. tab. 22. fig. 2. et tab. 23. fig. 1.

Uva dichotoma Lightf. *Fl. Scot.* vol. 2. pag. 515. n. 44. tab. 24. *Bridg. Fl. Angl.* pag. 456. *Engl. Bot.* tab. 574. fig. 1. DC. *Fl. Fr.* vol. 2. pag. 11. n. 23. et *Synops. Plant. Gall.* pag. 2. n. 25.

U in *crucis* angli angli del *Minuta*. *U* *prostrata* rare

8. *WOOLSKIOIDIA acedifera* Spreng. *Spat. Veget.* vol. 4. pag. 531. n. 12.

Uva dichotoma Rucking. *Fl. Ven.* pag. 276.

Fucus acediferus Buis. *Pâlem.* n. 65. pag. 151. tab. 9. fig. 2. 3., et tab. 32. fig. 1. 2. 3. 4. Lamour. *Biblioth. Fasc.* 1. pag. 65. tab. 22. fig. 1. 2. 3. 4. *Brevet. Hist. Fuc.* Lige in *Armen.* *Ital.* pag. 473. n. 43.

Fucus granulosus Farn. *Hist. Fuc.* vol. 4. pag. 44. et 49. n. 243. tab. 243. Lamour. *l. c.* pag. 68. tab. 22. fig. 2. de Delavertis *acedifera* Lamour. in *Ann. du Mus. d'Hist. Nat.* tom. 20. pag. 15. Agardh *Spat. Alg.* pag. 202. *Narr. Fl. Ven.* vol. 4. pag. 50. n. 1235.

Uva acedifera DC. *Fl. Fr.* vol. 2. pag. 12. n. 26., et *Synops. Plant. Gall.* pag. 2. n. 26. *Publ. Fl. Verc.* pag. 240.

Quere bellissima speculata *crucis* in *pina fruticosa* vel *Murus* *apri* *clavata* *Pachl.* *angli angli* *della* *punta* *del* *Mare* *e* *del* *Minuta*.

9. *WOOLSKIOIDIA flocculosa* Spreng. *Spat. Veget.* vol. 4. pag. 534. n. 17.

Delavertis flocculosa Agardh *Alg.*

Fucus ceratophorus Flor. *Don.* tab. 124.

Cerastium flocculosa Roth. *Cat. Bot.* vol. 2. pag. 161. n. 1., et vol. 3. pag. 102. n. 1.

Flocculosa vulgaris Lamour. in *Ann. du Mus. d'Hist. Nat.* tom. 20. pag. 158.

Fucus ceratophorus Farn. *Linn. Soc.* 3. pag. 187. n. 45. *Farn. Synops. Fuc.* 2. pag. 399. n. 54., et *Hist. Fuc.* 1. pag. 130., et 131. n. 29. tab. 29. *optima*. *Stack. Nor. Brit.* pag. 106. *locus* *in* *longitop.* *Engl. Bot.* tab. 1946. *optima*.

Fucus Phaeoideus Griseb. *Hist. Fuc.* pag. 152. tab. 16. fig. 1. fig. 1. n. fig. 1. h. *Exp. Icon. Fuc.* vol. 1. pag. 18. tab. 2. Icon. *Bertol. Hist. Fuc. Lig. in Ancon. Ital.* pag. 205. n. 511.

È comunissima negli argoli del Marello e del Mare, ma l'ho trovata per riva nel Mare.

10. *GRATELUPA* *Glicina* Agardh *Spec. Alg.* 1. 2. pag. 212. et *Spat.* pag. 241. *Anac. Fl. Ven.* vol. 6. pag. 9. n. 1957.

Helymanus Glicinus Lamour. ex *Duby Bot. Gall.* pag. 242. *Morlet et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 197. n. 146.

Fucus Glicinus *Exper. Fuc.* pag. 154. tab. 67. *Wulf. in Jurg. Cultiv.* vol. 2. pag. 172. tab. 45. fig. 2. *Turn. Hist. Fuc.* vol. 2. pag. 55. tab. 150. *Maria Scip. Sard. It.* 2. pag. 24.

È comune negli argoli del Marello e del Mare, ma di rado trovasi nella frangifortuna.

11. *SPHAEROCOCCUS* *Lactuca* Agardh

Fucus Polvireus Griseb. *Hist. Fuc.* pag. 172. tab. 22. fig. 2. *Stack. Her. Britan.* pag. 102. tab. 46. *Exper. Ic. Fuc.* vol. 1. pag. 24. tab. 40. *Turn. Hist. Fuc.* vol. 2. pag. 5. tab. 12.

Fucus Lactuca *Bertol. Hist. Fuc. Lig. in Ancon. Ital.* pag. 209. n. 5. tab. 4. fig. 2.

Si ha ancora poche piante negli argoli del Lacanaro di S. Leopoldo.

12. *SPHAEROCOCCUS* *verrucosa* Agardh *Spec. Alg.* 1. 2. pag. 216. et *Spat.* pag. 242.

Helymanus verrucosa *Duby Bot. Gall.* pag. 242. *Morlet et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 198. n. 147.

Fucus verrucosa *Linna. Syst. Nat.* vol. 2. pag. 718. n. 50. *Turn. Hist. Fuc.* vol. 1. pag. 92. et 95. n. 65. tab. 42. *DC. Fl. Fr.* vol. 2. pag. 77. n. 65., et *Synops. Piconi. Gall.* pag. 6. n. 65. *Polini Fl. Ferron.* vol. 3. pag. 227. *Bertol. Hist. Fuc. Lig. in Ancon. Ital.* pag. 209. n. 7. *Maria Scip. Sard. It.* 2. pag. 24.

Delonchella nervosa Lamour. in *Ann. du Mus. d'Hist. Nat.* tom. 30. pag. 123.

Fucus uliginosus Palf. in *Jacq. Collect.* vol. 3. pag. 162. tab. 14. fig. 2.

Fucus imbricatus Gmel. *Hist. Fuc.* pag. 175. tab. 10. fig. 2.

Ne ha trovata alcuna pianta sugli scogli dell'Ardenas, ma sono pur sempre comuni.

13. SPHACROCOCCUS *Heredia Agardh Spat. Alg.* pag. 213. *Narr. Fl. Fuc.* vol. 4. pag. 88. n. 1272.

Fucus Cyphellus Bertol. *Hist. Fuc. Lig.* in *Annuaire Ital.* pag. 251. n. 10. tab. 3. fig. 3. *Polini Fl. Feron.* vol. 3. pag. 572.

Fucus laciniosus Eub. *Alench. recent. Scirp. Pedem. Fl. addend.* pag. 5.

Questa elegantissima specie F. ha trovata sulle frangiflutinae nel Mare sugli scogli dell'Ardenas, e del Lazzaretto di S. Lazzaro.

14. SPHACROCOCCUS *Tredii Agardh Spec. Alg.* 1. 2. pag. 277. et *Spat.* pag. 225. *Narr. Fl. Fuc.* vol. 4. pag. 85. n. 1273.

Glystonia Tredii Lamour. in *Ann. du Mus. d'Hist. Nat.* tom. 29 pag. 157. tab. 4. fig. 21. *Morin et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 194. n. 435.

Fucus Tredii Tarn. *Hist. Fuc.* vol. 4. pag. 25. et 26. n. 208. tab. 508. *Polini Fl. Feron.* vol. 3. pag. 544. *Bertol. Hist. Fuc. Lig.* in *Annuaire Ital.* pag. 264. n. 14. *Morin Scirp. Scab. El.* 3. pag. 35.

Ceramium Tredii Roth. *Cat. Bot.* vol. 3. pag. 108. n. 2. tab. 4. fig. a. b. c. *hanc.*

Trovata comunemente sugli scogli del Molo, del Moloetto, e del Lazzaretto di S. Lazzaro.

15. SPHACROCOCCUS *coruscifolius Agardh Spec. Alg.* 1. 2. pag. 290. et *Spat.* pag. 225. *Narr. Fl. Fuc.* vol. 4. pag. 84. n. 1269.

- Dennis Harveyana* Lyagh. *Hydroph.* Den. tab. 7, G.
Gelidium corneopileum Lamour. in: *Ann. du Mus. d'Hist. Nat.* tom. 10, pag. 939. *Guil. Bot. Thales* pag. 15. *Morin et Br. Natur. Fl. Caprar.* pag. 445. n. 456.
Fucus corneopileus Trant. *Linn. Soc.* vol. 2, pag. 485, n. 44. *Stark. Bot. Strö.* pag. 49. tab. 14. *Rep. de Fuc.* vol. 2, pag. 40. tab. 138. *Fern. Syn. Fuc.* vol. 3, pag. 385, et *Blas. Fuc.* pag. 123. et 124. n. 139. tab. 139. *Lamour. Diss. fuc.* 2. tab. 55. fig. 1. *Engl. Bot. tab.* 2438. *mala. Peltici Fl. Fren.* vol. 3, pag. 555. *Stetel. Hist. Fuc. Lig.* in *Amem. Ind.* pag. 296. n. 18. *Morin Selip. Sard.* 27. 3 pag. 24.
Fucus cartilagineus *Linn. Spex. Plant.* pag. 1659. n. 34. *Guener Fl. Norv.* tom. 2. pag. 408. n. 464. tab. 3. fig. 3.
Fucus verrucosus *Guil. Hist. Fuc.* pag. 458. tab. 17. fig. 2.

È comunissimo negli angli del Ponale, della parte del Mare, del Marone, del Lussuriale ed il Longalle e dell' Ardenas, ove i ha trovato nella frangiflutina nel dicembre

46. SPHAEROCOCCUS plicatus Agardh.

Fucus plicatus *Huds.*

Ceramium plicatum *Reich.*

Capsaria plicata *Lamour. Lyagh.*

È in Frenza, area frangiflutina, negli angli del Marone.

47. CHONDRIA obesa Agardh.

Fucus obesus *Huds.*

Fucus oplesus *Wulf.*

Fucus cyanocephalus *Brille.*

Laminaria obesa et cyanocephala *Lamour.*

È comunissimo negli angli circa il Ardenas, particolarmente nelle angli dove Melchiana, che ha trovati molte piante in piena frangiflutina nel dicembre

18. *BODINIELLA volubilis* Agardh Spec. Alg. 1. 2. pag. 334, et Syst. pag. 193.
Volubilis mediterranea Lamour. Italy Bot. Gall. pag. 246, Moris et De Notar. Fl. Caprar. pag. 196. n. 146.
Tubularis spiralis Lamour.
Fucus volubilis Ficus Spec. Plant. pag. 1482, n. 3, et Syst. Nat. vol. 13. tom. 2. pag. 715. n. 6. *Wulf* in Aug. Calvert. vol. 3. pag. 149. n. 104. tab. 13. fig. 3. *Tern. Hist. Fuc.* 4. pag. 3. et 4. n. 3. tab. 2. *Exp. de Fuc.* 1. pag. 144. n. 62. tab. 71. *Moris Strp. Sard.* El. 3. pag. 93. *Bertol. Hist. Fuc. Alp. in Amoen. Ital.* pag. 231. n. 3.

Ne de tremas due sole piante sono l' Andromeda, nelle caviglie delle Mole di mare.

19. *BODINIELLA planirostris* Agardh Spec. Alg. 1. 2. pag. 381, et Syst. pag. 360. *Moris et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 196. n. 145.
Capsula planirostris Lymph.
Cerastium incurvum DC. Fl. Fr. vol. 2. pag. 43. n. 101, et Synops. Plant. Gall. pag. 9. n. 101.
Fucus incurvus Wulf. Crypt. agrar. pag. 58. n. 58. *Exp. de Fuc.* vol. 1. pag. 171. tab. 105.
Fucus planirostris Gmel. Hist. Fuc. pag. 177. tab. 11. fig. 1. *Tern. Linn. Soc.* vol. 3. pag. 222. n. 67. *Strick. Nor. Bril.* pag. 74. tab. 13. *Tern. Synops. Fuc.* vol. 2. pag. 346. n. 65, et *Hist. Fuc.* vol. 4. pag. 22. et 23. tab. 11. *Engl. Bot.* tab. 1013. *Bertol. Hist. Fuc. Exp. de Amoen. Ital.* pag. 305. n. 33. *Pollini Fl. Feron.* vol. 3. pag. 332. *Moris Strp. Sard.* El. 3. pag. 93. *Grevill. Alg. Bril.* tab. 15.

E' comune caviglie caviglie delle piante del Mole, del Malenco, del Lussureto ed E. Campello e dell' Andromeda.

20. *CLADOSTEPHUS Myriophyllum* Agardh Spec. Alg. 2. 1. pag. 10. et Syst. pag. 169. *Moris et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 205. n. 171.
Conferva Myriophyllum Roth Catal. Bot. vol. 3. pag. 312. n. 28. *Buching. Fl. Fec.* pag. 174.

- Cornicularia verticillata* DC. *Fl. Fr.* vol. 2. pag. 38. n. 20. et *Synops. Plant. Gall.* pag. 8. n. 90.
Fucus verticillatus Wulf. *Crypt. aquat.* pag. 41. n. 15. tab. 1. *Berol. Hist. Nat. Lap. & Anser.* Hist. pag. 503. n. 28. *Morie Scip. Sard. El. 3.* pag. 33.
Fucus hirsutus Huds. *Fl. Angl.* pag. 470. *Wulf. Crypt. aquat.* pag. 37. n. 27. *Exp. de Fuc.* vol. 1. pag. 62. tab. 58. *Desfont. Fl. Atlant.* vol. 2. pag. 324.
Conferva verticillata Dillw. *Berl. Conf.* tab. 1748. *Pallasi Fl. Veron.* vol. 3. pag. 325.

È la trovata come l'ardiana nelle scogliere dette Stalidiane.

24. *CLADOSTEPHUS penatus* Spring. *Syst. Fegut.* vol. 4. pag. 346. n. 8.
Sphaecolaria penata Lyngb. *Tras. Hydroph. dan.* pag. 34.
Sphaecolaria clavata Agardh *Syst. Alg.* pag. 164. *Nass. Fl. Ver.* vol. 8. pag. 66. n. 1183.
Sphaecolaria rotundata Bornem. *Fl. Dan.* tab. 1400. var. ?
Conferva intertexta Roth. *Cat. Bot.* vol. 4. tab. 3.
Conferva penata Huds. *Dillw.* tab. 86.

Questo Stalidiano sparisce l'ho trovato sopra i sassi di alcune piante marine di Rodanella. Pinnaculus racemate negli scogli del Molate, della punta del Molé e dell'ardiana.

25. *CLADOSTEPHUS asperius* Spring. *Syst. Fegut.* vol. 4. pag. 347. n. 11.
Sphaecolaria asperula Lyngb. *Tras. Hydroph. dan.* pag. 104. *Agardh Syst. Alg.* 2. 1. pag. 19. et *Syst.* pag. 167. *Nass. Fl. Ver.* 6. pag. 66. n. 1224. *Morie et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 246. n. 173.
Cornicularia asperius DC. *Fl. Fr.* vol. 2. pag. 44. *Morie Scip. Sard. El. 3.* pag. 23.
Fucus velle Exer. *Berl. Fuc.* pag. 48. tab. 21. *Wulf. Crypt. aquat.* pag. 37.
Conferva asperula Linn. *Syst. Plant.* pag. 1633. *Allioni Fl. Pedem.* vol. 2. pag. 333. *Dillw. Conf.* tab. 174. *Engl. Bot.* tab. 1332. *Pallasi Fl. Veron.* vol. 3. pag. 324.

È comune negli scogli del Molate, della punta del Molé e dell'ardiana.

22. *ECTOCARPUS purpureus* Spring. *Syst. Fyget.* vol. 4. pag. 347. n. 1.

Hydiphium thoretoris Agardh *Span. Alg.* 3. pag. 38. et *Syst.* pag. 160. *Morris et de Notar. Fl. Coprar.* pag. 263. n. 176.

Fucus thoretoris Cien.

Fucus purpureus Exp. *In. Fuc.* vol. 1. pag. 114. tab. 38. *Turn. Hist. Fuc.* vol. 4. pag. 47. et 68. n. 334. tab. 334. sine thalassia. *Scribd. Hist. Fuc. Lig. in amore.* *Real.* pag. 306. n. 37. tab. 5. *Sp. 7. Pollini Fl. Focen.* vol. 5. pag. 569. *Mart. Sierp. Sard. El. 5.* pag. 35.

È la specie negli angli del Moleto e della parte del Mole, ma di rado cresce nella fruttificazione

24. *ECTOCARPUS complanatus* Spreng. *Syst. Fyget.* vol. 4. pag. 347. n. 2.

Hydiphium complanatus Agardh.

Fucus complanatus Cien.

Monomia viduata Schreb.

È la specie sopra i sassi di alcune grotte vicine di Salsomaggiore. Cresce anche raramente negli angli del Moleto e del Lavareto di S. Cesario, come pure tra le rovine antiche di alcuni angli in cui si sono formate alghe più sviluppate

25. *POLYSIPHONIA filamentosa* Spreng. *Syst. Fyget.* vol. 4. pag. 349. n. 11.

Hachisia pilosa Nere. *Fl. Foc.* vol. 6. pag. 62. n. 1907. *Sp. 3.*

Hachisia spinulosa Agardh. in *Fl. Od. Rot.*

Polysiphonia spinulosa Gracile *Scot. Crypt.* tab. 30 ?

Fucus filamentosa Wulf.

Ceramium filamentum et vagabundum Roth.

Cantheria Giffithiana Expl. *Bot.* tab. 9348.

Hypnea charoides Lamour.

È comune lungo gli angli del Moleto e del Lavareto di S. Cesario.

- 25. POLYSIPHONIA frutescens** Spring. Syst. Veget. vol. 4, pag. 570, n. 12. Duby Bot. Gall. pag. 695. Morris et De Notar. Fl. Caprar. pag. 307, n. 157.
Hutchinsoni Wolkow Agardh Spec. Alg. 2, pag. 93.
Hutchinsoni frutescens Agardh Syst. Alg. pag. 138. Notar. Fl. Fav. vol. 2, pag. 82, n. 1306.
Cerastium Wolkow Hook. Coral. Bot. 3, pag. 149.
Conferva Polymorpha Boryani. Fl. Atlanti. vol. 2, pag. 454.
Fucus frutescens Fep. Fav. 1, pag. 163, tab. 87, avila.
 Wafl. in Jour. Cultiv. vol. 2, pag. 153, n. 338, tab. 16, fig. 1. Turb. Syn. Fav. 2, pag. 384, n. 77, et Hist. Fav. vol. 4, pag. 74, et 75, n. 743, tab. 387. Engl. Bot. tab. 1656. Boryl. Hist. Fuc. Lig. in Amer. Bot. pag. 385, n. 26. Morris Strep. Sard. Fl. 3, pag. 34.

È in trovata sopra i rocci della Isola della Pisanella negli angoli del Molato, della punta del Molo e dell' Ardenza.

- 27. GRIFFITHIA corallina** Agardh. Spec. Alg. 2, pag. 127, et Syst. pag. 143. Morris et De Notar. Fl. Caprar. pag. 310, n. 153.
Cerastium corallinum Bory. Duby Bot. Gall. pag. 368.
Cerastium corallinoides Boryl. in Morris Strep. Sard. Fl. 3, pag. 23. Engl. Bot. tab. 1815.
Conferva corallina Lam.

È comune negli angoli del Molato, della punta del Molo, del Lazzeretto di S. Leopoldo e dell' Ardenza, ma di rade trovata sulla frangiflutanti.

- 28. CITANUM diaphanum** Agardh. Syst. Alg. pag. 61, et Spec. Alg. 2, pag. 130. Morris et De Notar. Fl. Caprar. pag. 311, n. 157.
Cerastium furciculatum DC.
Cerastium elegans Buchan. Conf.
Conferva diaphana Lightf. Fl. Scot. pag. 996. Notar. Fl. Engl. pag. 635. Dicks. II. Syn. fuc. 18, 25. Fucus Bot. arr. vol. 4, pag. 128. Wafl. Fl. Brit. pag. 334. Dillen. Brit. Conf. tab. 28. Engl. Bot. tab. 1748.

È in trovata sulla frangiflutanti sopra alcuni Fucus rivolti negli angoli del Lazzeretto di S. Leopoldo.

29. *CERAMIMUM* *officinum* Buchen. *Bot. sur l'Hist. Nat. des Conferv.* pag. 54. et 55. *Lyagh. Tent. Hydroph. Den.* pag. 191. *tab. 52. D. Agaroli Spat. Alg. 2.* pag. 122. *Moris et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 215. n. 186.

Conferva rubra Engl. *Bot. tab. 1458.*

Conferva pilosa Roth.

Conferva dichotoma Fensh.

Questa bellissima specie si ha trovata sopra le *Sphaerocarpus monticola*,
sua e sopra la *Cynocera arctica* lungo gli argini del Mulino e delle
ponie del Mito.

30. *CERAMIMUM* *rubrum* Agaroli *Spat. Alg.* pag. 135. et
Spet. Alg. 2. pag. 146. *Moris et De Notar. Fl. Caprar.*
pag. 215. n. 187.

Ceramium virgatum Roth *Cat. Bot.* vol. 1. pag. 245. *tab.*
5. *fig. 1. Buching Fl. Ven.* pag. 248.

Conferva rubra Dillm. *Conf.* *tab. 54. Engl. Bot. tab. 1460.*
Fl. Den. 1882.

Conferva fasciculata Ellis *Ph. Fr.* pag. 57. *tab. 18.*

Conferva oblonga Spring. *Berl. Moq.* vol. 5. *tab. 6. fig. 4.*

Si ha trovata lungo gli argini del Mulino e delle ponie del Mito sopra
altrove specie di funghi.

31. *Conferva* *Linum* Roth. *Cat. 1.* pag. 174. *Agaroli Spat.*
Alg. pag. 57. *Lyagh. Tent. Hydroph. Den.* pag. 147. *tab.*
50. *B. Engl. Bot. tab. 9245. Buching Fl. Ven.* pag. 254.
Poldini Fl. Verona. vol. 3. pag. 153. *Narc. Fl. Ven.* vol.
4. pag. 50. n. 1463. *Fl. Den.* *tab. 771. fig. 2. Moris et*
De Notar. Fl. Caprar. pag. 215. n. 188.

Ceramium Linum DC. *Fl. Fr.* vol. 2. pag. 42. n. 112. *Moris*
Strep. Sard. II. 3. pag. 35.

Questa *Conferva* è comunissima come di poco sopra, e si trova alla me-
sa.

32. *CONFERRA* *repens* Spring. *Spat. Fagat.* vol. 4. pag.
559. n. 56.

Conferva trichosoma Agardh.

Confermarglessa et viridis Roth.

Conferva brevis Mill. Dan. 662. var.

Si cresceva sugli scogli del Molo, della punta del Moir, del Cassarino di S. Leopoldo e dell'Ardena.

53. *CONFERYA prolifera* Roth.

Conferva caesiata Desfont.

Una trovata sugli scogli del Molo.

54. *CODIUM candelanaceum* Agardh Spm. Alg. L. 2. pag. 466. et Syst. pag. 177.

Flabellaria Dufourenii Lamour. in Ann. du Mus. d'Hist. Nat. tom. 30. pag. 514. tab. 19. fig. 4. Morin et De Notar. Fl. Caprar. pag. 302. n. 143.

Fucus Flabellus Berth. Hist. Fuc. Lip. in Annot. Ital. pag. 344. n. 55. Moris Sulp. Sard. El. 3. pag. 54.

Uva pendula Turc. Fl. Nat. Prodr. pag. 63.

Uva flabelliformis Wolf. Crypt. aquat. pag. 6. n. 11. Roth Cat. Bot. 3. pag. 365. n. 3. tab. 11. fig. 4. DC. Fl.

Fr. vol. 4. pag. 4. n. 58. Smith Prodr. Fl. Grac. 2. pag. 323. n. 2514. Pallini Fl. Veron. vol. 3. pag. 511.

Conferva flabelliformis Desfont. Fl. Atlant. vol. 3. pag. 450.

Se ha trovata poco prima lungo gli scogli del Molo.

55. *CODIUM Opuntia* Schreb.

Helmoda Opuntia Lamour. Hist. des Polyp. pag. 309. n. 433. Morin et De Notar. Fl. Caprar. pag. 302. n. 142.

Fucus Sordaria Berth. Hist. Fuc. Lip. in Annot. Ital. pag. 344. n. 59. Moris Sulp. Sard. El. 3. pag. 23.

Uva Sordaria Pallini Fl. Veron. vol. 3. pag. 507.

Opuntia reniformis Nacc. Sigal. Adriat. pag. 43.

Flabellaria Tux Lamour. in Ann. du Mus. d'Hist. Nat. tom. 30. pag. 302. n. 3.

Camillea Tux Linn. Spm. Nat. ediz. Grev. pag. 2457. n. 12. El. And. Soland. Nat. Hist. pag. 141. n. 5. tab. 30. fig. 2.

Sordaria *Impe. Hist. Nat. ed. Nap.* pag. 148. *Icon. Icon.*

È comune negli angoli del Lazzaretto di S. Spirito e dell'Armen.

34. *SOLENIA* *investialis* *Agardh Syst. Alg.* pag. 185.

Ectomorphia investialis *Link. ex Griseb. Alg. Fril.* pag.

46. *anal. Solenia* *Reinholdi* *Moric et De Notar. Fl. Caprar.* pag. 301. n. 439.

Des. investialis *Grill. Riv. Tholun.* pag. 56.

Conferva investialis *Reich.*

Uva investialis *Lin. Spec. Plant.* pag. 1652. *Agardh Spec.*

Alg. 1. 2. pag. 448. *Moric Scrp. Sard. St.* 3. pag. 56.

Tromella maris *Bill. Hist. Musc. tab. 8. fig. 7. red.*

È in comune nelle pianie vicine al porto di Napoli, e si trova alla marina.

35. *ULVA* *Lin. Spring. Syst. Veget.* vol. 4. pag. 548. n. 6.

Solenia *Lin. Agardh Syst. Alg.* pag. 183.

Uva Lina *Lin. Spec. Plant.* vol. 2. pag. 1653. *Fl. Dan.*

tab. 889. Agardh Spec. Alg. pag. 413. *Boelling Fl. Ven.*

pag. 876. Poissin Fl. Venet. vol. 3. pag. 509. *Ten Fl.*

Med. Univ. et Fl. part. della gran. di Nap. vol. 2. pag.

313. *Nacc. Fl. Ven.* vol. 6. pag. 71. n. 2341.

Uva luteolacea *Lam. Fl. Fr.* vol. 1. pag. 39.

È comunissima negli angoli del Fucile.

36. *ULVA* *Lacina Spring. Syst. Veget.* vol. 4. pag. 548. n. 7.

Uva luteolacea *Lin.*

Solenia luteolacea *Agardh Syst. Alg.*

È comune lungo gli angoli.

37. *ULVA* *luteolacea* *Lin. Agardh Specim. Alg.* 1. 2. pag.

463. *et Syst.* pag. 188. *Moric et De Notar. Fl. Caprar.*

pag. 300. n. 431.

Uva luteolacea *Agardh Specim. Alg.* 1. 2. pag. 463.

Agardh Bot. tab. 1336.

È comune lungo gli angoli.

FINE.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUESTE NOTIZIE STORICHE

<i>Profazione</i>	PAG. 3.
<i>Origine dell' Accademia</i>	= 5.
<i>Stato dell' Accademia</i>	= 7.
<i>Spirito dell' Accademia</i>	= 9.
<i>Collezione degli oggetti di storia naturale e gli archivi dell' Accademia Valdarnese</i>	= 10.
<i>Saggio sulla difesa personale tenuto a S. Giovanni, di Pietro Polverini</i>	= 18.
<i>Osservazioni sulla Birra, del Dott. Jacob Corinaldi</i>	= 19.
<i>Conoscenza alcuni frutti in del Dott. Jacob Corinaldi</i>	= 22.
<i>Sull' Anziani: Lettera del Dott. Jacob Corinaldi al Prof. Giuseppe Branchi</i>	= 25.
<i>Relazione del Prof. Giuseppe Branchi</i>	= 27.
<i>Sopra l' indurimento di alcune vertebre animali: Lettera del Dott. Luigi Mori al Dott. Giuseppe Dami</i>	= 29.
<i>Sulla composizione di un antichissimo specchio di metallo: Lettera del Prof. Giuseppe Branchi al Dott. Jacob Corinaldi</i>	= 34.
<i>Se il clima del Valdarno di sopra all' epoca in cui vivevano gli animali giganti che di terreni terziari fosse più caldo o eguale a quello dell' epoca presente: Considerazioni del Dott. Gio. Battista Dami</i>	= 36.
<i>Alcune osservazioni del Prof. Pietro Savi sopra un fenomeno fisico provocato dalle fronde delle Salicis nelle, gettate che s'innell' acqua</i>	= 42.
<i>Osservazioni del Prof. Giuseppe Branchi sopra un saggio di due grandi pezzi di Masso trovati in Africa</i>	= 48.
<i>Descrizione di alcune specie di piante Toscane, del Prof. Pietro Savi</i>	= 51.
<i>Riviera di alcune Alge del Mare Adriatico, del Dott. Jacob Corinaldi</i>	= 53.